

PAPER – I
GEOGRAPHY

(P.G.DEGREE STANDARD)

1. Gullies are deepened by down cutting of the water and converted into
நீரின் செங்குத்து அரிப்பினால் ஆழமாக்கப்படும் நீர் அரிபள்ளங்கள் இவ்வாறு
மாற்றமடைகின்றது.

(A) Rivulets
ஓடைகள்

(B) Gullies
நீர் அரிபள்ளங்கள்

(C) River
நதி/ஆறு

(D) Divides
பிரிவுகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

2. Which is the highest waterfall of the World?
உலகிலேயே மிக உயரமான நீர்வீழ்ச்சி எது?

(A) Angel falls
ஏஞ்சல் நீர்வீழ்ச்சி

(B) Yosemite falls
யோசிமிடா நீர்வீழ்ச்சி

(C) Roraima falls
ரோரைமா நீர்வீழ்ச்சி

(D) Takkaku falls
டக்காகூ நீர்வீழ்ச்சி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

3. Assertion [A] : A river valley commonly narrow shape in the youthful stage.

கூற்று [A] : பொதுவாக ஆற்று பள்ளத்தாக்கானது இளமை நிலையில் குறுகிய வடிவில் இருக்கும்.

Reason [R] : Pothole drilling is the effective mechanism of valley deepening.

காரணம் [R] : குடக்குடைவு என்பது பள்ளத்தாக்கை ஆழப்படுத்துவதற்கான மகத்தான செயல்முறையாகும்.

~~(A)~~ Both [A] and [R] are the true and [R] is a correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி; [R] என்பது [A] இன் சரியான விளக்கமாகும்

(B) Both [A] and [R] are the true but [R] is not a correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி; ஆனால் [R] என்பது [A] இன் சரியான விளக்கம் அல்ல

(C) [A] is true but [R] is false

[A] சரி ஆனால் [R] தவறானது

(D) [A] is false but [R] is true

[A] தவறானது ஆனால் [R] சரி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

4. Arrange the Karst Erosional land forms in their order of formation:

சுண்ணாம்பு பிரதேசத்தில் அரித்தல் தொழில் மூலம் ஏற்படும் நிலத்தோற்றங்களை வரிசைப்படுத்துக.

(1) Lapies

லாப்பீஸ்

(2) Uvalas

உவாலா

(3) Dolines

டொலைன்ஸ்

(4) Natural Bridge

இயற்கை பாலம்

~~(A)~~ 1, 3, 2, 4

(B) 3, 2, 4, 1

(C) 1, 2, 3, 4

(D) 4, 3, 2, 1

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

5. Which of the following landscapes formed by glacier erosion?

கீழ்காணும் எந்த நிலத்தோற்றம் பனியாறுகளின் அரிப்பினால் தோன்றுவது?

(A) Canyon

கென்யான் கொப்பரை

~~(B)~~ Cirque

சர்க்

(C) Uvalas

உவலாஸ்

(D) Fiords

பியாட்ஸ்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

6. _____ refers that the surface stream which disappears in lime stone formation through a sink hole.

சுண்ணாம்பு பாறை பிரதேசத்தில் மேற்பரப்பு நீரோட்டங்கள் உறிஞ்சு துளைகள் மூலம் மறைந்து போகும் பொழுது இவ்வாறு அறியப்படுகிறது.

(A) Blind valley
குருட்டு பள்ளதாக்கு

(B) Moraines
மொரைன்கள்

(C) Loess
லோயஸ்

(D) Poljies
போல்ஜி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

7. The Accumulations of Sands between Obstacles are called
தடைகளுக்கு இடையில் மணல் குவிப்பு இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Sand shadows
மணல் மறைவு

(B) Sand drift
மணல் திட்டு

(C) Sand dunes
மணல் குன்று

(D) Sand sheet
மணல் பரப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

8. The number of sea waves passing through a certain point per unit time is called as

ஒரு அலகு நேரத்திற்கு ஒரு குறிப்பிட்ட புள்ளியை கடக்கும் கடல் அலைகளின் எண்ணிக்கையை என்ன என்று அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Wave length
அலை நீளம்

(B) Wave period
அலை காலம்

(C) Wave frequency
அலை அலைவரிசை

(D) Wave velocity
அலை திசைவேகம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

9. A Triangulated faceted peak formed due to recession and intersection of three or more cirques are called

மூன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட சர்குகளின் பின்நகர்வு மற்றும் இணைவின் காரணமாக உருவான முக்கோண முக உச்சி ————— என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Yardangs
யார்டாங்

~~(B)~~ Horn
ஹார்ன்

(C) Inselbugs
இன்சல்பர்க்

(D) Gara
ஃகாரா

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

10. Which of the following statements are true about the 'Davis cycle of Fluvial Erosion'?

சரியான விடையை கொடுத்துள்ள வகையிலிருந்து தேர்ந்தெடு;

கீழ்வரும் 'டேவிட்-ன் ஓடும் நீரின் அரிப்பு செயல்முறை' கூற்று/கூற்றுகளில் உண்மையானவைகளை தேர்ந்தெடு :

(i) The Erosion starts and the whole cycle passes through the stages of youth, mature and old.

ஓடும் நீரின் அரிப்பு செயல்முறை, ஆரம்பித்து பின் முழுவதுமாக இளநிலை, முதிர்நிலை மற்றும் மூப்பு நிலை ஆகிய மூன்று நிலைகளை கடக்கிறது.

(ii). Geomorphic forms are an expression of the phase and rate. of upliftment in relation to the rate of degradation.

இயற்கை சீரழிவின் விகிதத்தோடு தொடர்புடைய, விகித உயர்வு நிலையின் செயல்பாடே புவிப்புறவியல் வடிவங்கள்.

(iii) Landscape is a function of structure, process and stage(Time)

அமைப்பு, செயல்முறை மற்றும் காலக்கட்டம் ஆகியவற்றின் செயல்பாடே நிலப்பரப்பு ஆகும்.

~~(A)~~ (i) and (iii) only

(i) மற்றும் (iii) மட்டும்

(B) (i) only

(i) மட்டும்

(C) (ii) and (iii) only

(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(D) (i) and (ii) only

(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

11. The landform tombolo is related with

டொம்போலோ எனும் நிலத்தோற்றம் _____ உடன் தொடர்புடையது.

- (A) Coastal depositional land forms
அலைகளின் படிவித்தலால் தோன்றும் நிலத்தோற்றம்
- (B) Coastal erosional land forms
அலைகளின் அரிப்பினால் தோன்றும் நிலத்தோற்றம்
- (C) Glacial depositional land forms
பனியாற்றின் படிவித்தலால் தோன்றும் நிலத்தோற்றம்
- (D) Glacial erosional land forms
பனியாற்றின் அரிப்பினால் தோன்றும் நிலத்தோற்றம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

12. Match the fall line with the river:

வீழ்ச்சி பகுதியை அதன் ஆறுகளுடன் பொருத்தவும்:

- | | |
|----------------------------------|--|
| (a) Chachai
சசாய் | 1. Svava west river
சுவாரா மேற்கு ஆறு |
| (b) Kevti
கேவ்டி | 2. Karamnasha river
கரம்நஷா ஆறு |
| (c) Devdari
தேவ்தாரி | 3. Bihar river
பீஹார் ஆறு |
| (d) Telhar kund
தெல்ஹர்குண்ட் | 4. Mahana river
மகானா ஆறு |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 3 | 4 | 2 | 1 |
| (B) | 1 | 3 | 4 | 2 |
| (C) | 2 | 1 | 3 | 4 |
| (D) | 4 | 2 | 1 | 3 |
| (E) | Answer not known
விடை தெரியவில்லை | | | |

13. Frost weathering of hard rocks at the surface leads to accumulation of large angular fragments including boulders called as

கடின பாறையின் பனி உறைதல் வானிலை சிதைவின் மூலம் மேற்பரப்பில் குவியும் பல்கோண துண்டுகள் மற்றும் பாறை சிதலங்களை இவ்வாறு அழைக்கின்றோம்.

(A) The ice wedging
பனிமுட்டு

~~(B)~~ Felsenmeer
பெல்சன்மீர்

(C) Talus
டாலஸ்

(D) Aigulles
ஐகுலாஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

14. Which one of the following is not an example of Oceanic Intraplate Volcanism?

பின்வருவனவற்றில் எது கடலுக்குள், தட்டுக்களிடையே உருவாகும் எரிமலையின் எடுத்துக்காட்டு அல்ல

(A) Galapagos in Pacific Ocean
பசிபிக் பெருங்கடலில் கலபோகாஸ்

(B) Cunha in the Atlantic Ocean
அட்லாண்டிக் பெருங்கடலில் குன்ஹா

~~(C)~~ The East African rift system
கிழக்கு ஆப்பிரிக்க பிளவு பள்ளத்தாக்கு அமைப்பு

(D) Mauritius in the Indian Ocean
இந்தியப் பெருங்கடலில் மொரிஷியஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

15. Which of the following do not provide strong evidence to continental drift?

பின்வருவனவற்றுள் எது கண்ட இடப்பெயர்சிக்கு வலுவூட்டும் சான்றாக இல்லை?

(A) Submarine deposits

கடலடிப் படிவுகள்

(B) Paleo magnetism

தொன்மைக் காந்தத்தன்மை

~~(C)~~ Differential gravitational force (D) Fossils

மாறுபட்ட புவியீர்ப்பு விசை

உயிரினப் படிவுகள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

16. The process of breaking and bending of the rocks of the entire lithosphere including the crust is called as

மேலோடு உட்பட முழு நிலக்கோள அடுக்கில் பாறைகளை வளைத்து உடைத்து நொறுக்கும் செயல்முறை இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Plutonic Activity

புளுட்டானிக் செயல்பாடுகள்

~~(B)~~ Tectonic Activity

தட்டு விசை செயல்பாடுகள்

(C) Volcanic Activity

எரிமலை செயல்பாடுகள்

(D) Earthquake

புவியதிர்வுகள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

17. "Africa, South America, Antartica, Australia and Peninsular India formed the major Southern Block" known as

"ஆப்பிரிக்கா, தென் அமெரிக்கா, அண்டார்டிகா, ஆஸ்திரேலியா மற்றும் தீபகற்ப இந்தியா ஆகியவை பெரும்பான்மை தெற்கு பகுதியை உருவாக்கியது" என்பது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Laurasia

லாரேசியா

(B) Pangaea

பான்கே

~~(C)~~ Gondwana land

கோண்டுவானா நிலம்

(D) Panthalasa

பான்தாலாஸ்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

18. The contact zone of the crust and mantle is called

புவியின் மேலோடு மற்றும் இடை அடுக்கின் தொடர்பு மண்டலம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Gutenberg discontinuity
குட்டன்பெர்க் இடைவெளி

~~(B)~~ Mohorovicic discontinuity
மொஹோரோவிசிக் இடைவெளி

(C) Lehman discontinuity
லெஹமன் இடைவெளி

(D) Conrad discontinuity
கான்ராட் இடைவெளி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

19. The _____ is responsible for Earth's magnetic field.

_____ பூமியின் காந்தப் புலத்திற்கு காரணமாகும்.

(A) Mantle
புவிப் போர்வை

(B) Crust
புவி மேலோடு

~~(C)~~ Outer core
புவி வெளிக்கரு

(D) Inner core
புவி உட்கரு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

20. Which one of the following would have occurred if earth's axis of rotation were perpendicular to earth's orbital plane?

பூமியின் சுழல் அச்ச பூமியின் சுற்றுப்பாதை தளத்திற்கு செங்குத்தாக இருந்திருந்தால், பின்வருவனவற்றுள் எது நிகழ்ந்திருக்கும்?

(A) There would be no water on earth

புவியில் நீர் இருந்திருக்காது.

(B) There would be no moon for earth

புவிக்கு நிலவு இருந்திருக்காது.

(C) There would be no seasonal variation at a given location on earth

புவியில் இருப்பிடங்களில் பருவ மாறுபாடு இருக்காது.

(D) There would be equal duration of seasons on earth

புவியில் எல்லா பருவங்களும் ஒரே கால அளவில் இருந்திருக்கும்.

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

21. Choose the wrong matches type; which of the following are incorrectly paired?

தவறான பொருத்தங்களை தேர்ந்தெடுத்தல்; கீழ்வரும் பொருத்தங்களில் எவை தவறானவை?

(i) POTET – Differential Evapo transpiration

POTET – வகையீடு நீராவிபாதல்

(ii) DEFIC – Deficit – Soil water storage

DEFIC – குறைவான நீர்மண் சேமிப்பு

(iii) PRECIP – The particles of liquid water or ice

PRECIP – திரவ நீர் அல்லது பனிக்கட்டி துகள்கள்

(iv) STRGE – Change in soil moisture storage

STRGE – ஈரமண் சேமிப்பின் மாற்றம்

~~(A)~~ (i) and (ii) are incorrect

(i) மற்றும் (ii) தவறானவை

(B) (i) and (iii) are incorrect

(i) மற்றும் (iii) தவறானவை

(C) (iii) and (iv) are incorrect

(iii) மற்றும் (iv) தவறானவை

(D) (iv) and (i) are incorrect

(iv) மற்றும் (i) தவறானவை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

22. Choose the right answer among type; which of the following statement/s are true about 'Mariculutre'?

சரியான விடையை கொடுத்துள்ள வகையிலிருந்து தேர்ந்தெடு. கடலுயிரி வளர்ப்பு பற்றிய பின்வரும் சொற்றொடரில் எது சரியானது?

(i) Organisms that are chose for Mariculture should be both Marine and Fresh water products.

நன்னீர் உயிரிகள் மற்றும் கடலுயிரிகளை தேர்ந்தெடுத்து வளர்ப்பதே 'கடலுயிரி வளர்ப்பு' ஆகும்.

(ii) Under Mariculture, Algae are Grown and sold as luxury food.

'கடலுயிரி வளர்ப்பில்', பாசிகள் வளர்க்கப்பட்டு உயர்தர உணவு வகையாக விற்கப்படுகிறது.

(iii) Many Gulf countries launched an important and ambitious program of mariculture with certain selected type of fishes like Salmon, Tuna, Etc.,

பல வளைகுடா நாடுகள், ஒரு முக்கிய இலட்சிய திட்டமாக, 'கடலுயிரி வளர்ப்பு' திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தி தேர்ந்தெடுத்த மீன் இனங்களான சால்மன், துணா போன்ற பல்வகைகளை உற்பத்தி செய்கின்றன.

(iv) Organisms chosen for Mariculture should be hardy and resistant to disease and parasites.

'கடலுயிரி வளர்ப்பு' திட்டத்தில் கடினமான மற்றும் நோய்கள், ஒட்டுண்ணி போன்ற தாக்குதலை எதிர்நோக்கும் தன்மையுள்ள உயிரினங்களை தேர்ந்தெடுக்கின்றனர்.

(A) (i) only

(i) மட்டும்

~~(B)~~ (i) and (iii) only

(i) மற்றும் (iii) மட்டும்

(C) (i) and (ii) only

(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(D) (iii) and (iv) only

(iii) மற்றும் (iv) மட்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

23. Which of the following have oceans accounts 55 percent of the World's coral reefs?

கீழ்க்கண்ட எந்த சமுத்திரமானது உலகின் 55 சதவிகித பவளப்பாறைகளை கொண்டுள்ளது.

(A) Pacific Ocean
பசிபிக் சமுத்திரம்

(B) Indian Ocean
இந்தியப் பெருங்கடல்

(C) Atlantic Ocean
அட்லாண்டிக் சமுத்திரம்

(D) Red Sea
செங்கடல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

24. The difference in coral reef between Persian Gulf and Gulf of Aquaba is due to _____ the cold north-westerly wind.

பாரசீக வளைகுடாவிற்கும் அகாபா வளைகுடாவிற்கும் இடையே பவள பாறைகளில் வேறுபாடு _____ எனும் குளிர் வடமேற்கு காற்று வீசுவதால் ஆகும்.

(A) Loo
லூ

(B) Chinook
சின்னூக்

(C) Shamal
ஷமால்

(D) Foehn
ஃபோஹன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

25. Match List I with List II correctly and select your answer using the codes given below:

பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

List I (Pelagic Deposits) பட்டியல் I (ஆழ்கடல் சேறு)	List II (Occurrence of Deposits) பட்டியல் II (காணப்படும் இடங்கள்)
(a) Pteropod Ooze பட்டிரோபோட் சேறு	1. High latitudes in both the hemispheres இரண்டு அரைக்கோளங்களிலும் உயர் அட்சரேகைகள்
(b) Globigerina Ooze குளோபிஜெரினா சேறு	2. Tropical regions of Pacific பசிபிக் வெப்ப மண்டல பகுதிகள்
(c) Radiolarian Ooze ரேடியோ லாரியன் சேறு	3. Western and Eastern Pacific மேற்கு மற்றும் கிழக்கு பசிபிக்
(d) Diatom Ooze டையாட்டம் சேறு	4. Warm and temperate water of Atlantic அட்லாண்டிக்கின் வெப்ப மற்றும் மிதவெப்ப நீர்

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	4	3	1	2
(B)	3	4	2	1
(C)	4	1	2	3
(D)	1	3	4	2
(E)	Answer not known விடை தெரியவில்லை			

26. Choose the right matches among type:
கீழ்வருவனவற்றுள் எது சரியாக பொருந்தியுள்ளது:

1. Guinea Current – Artic Ocean
கினியா நீரோட்டம் ஆர்டிக் பேராழி
2. Labrator Current – North Atlantic Ocean
லாப்ரடார் நீரோட்டம் வட அட்லாண்டிக் பேராழி
3. Kuroshio Current – North Pacific Ocean
குரோஷியோ நீரோட்டம் வட பசிபிக் பேராழி
4. Peru Current – Atlantic Ocean.
பெரு நீரோட்டம் அட்லாண்டிக் பேராழி

(A) 1 and 3 are correct
1 மற்றும் 3 சரியானது

(B) 1 and 2 are correct
1 மற்றும் 2 சரியானது

~~(C)~~ 2 and 3 are correct
2 மற்றும் 3 சரியானது

(D) 3 and 4 are correct
3 மற்றும் 4 சரியானது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

27. Match the following in correct pair:

பின்வருபனவற்றை உரியவற்றோடு இணைக்க:

- | | |
|---------------------------------|--|
| (a) Wave crest
அலை முகடு | 1. Ratio of wave height and wave length
அலை உயரம் மற்றும் நீளத்தின் விகிதம் |
| (b) Wave trough
அலை தாழ்முனை | 2. Highest part of wave
அலையின் உயரிய பகுதி |
| (c) Wave length
அலை நீளம் | 3. Valley between wave crest
அலைதொட்டியின் பள்ளம் |
| (d) Wave steepness
அலை சரிவு | 4. Horizontal distance of wave crest
அலைமுகட்டின் கிடைமட்ட தூரம் |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|----------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 2 | 3 | 1 | 4 |
| (B) | 2 | 3 | 4 | 1 |
| (C) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (D) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (E) | Answer not known
விடை தெரியவில்லை | | | |

28. Consider the following statement about Oceanic basins. Which of the statements below is/are incorrect?

பின்வரும் சொற்றொடர்களை கவனித்து அவற்றுள் எந்த சொற்றொடர்கள் தவறானது என்பதனை காண்க.

(1) Cape verde basin extends between $10^{\circ} - 38^{\circ}\text{N}$

கேப் வர்தே படுகை $10^{\circ} - 38^{\circ}$ வ பரவியுள்ளது

(2) Argentina basin situated between $45^{\circ} - 60^{\circ}\text{N}$

அர்ஜென்டினா படுகை $45^{\circ} - 60^{\circ}$ வ பரவியுள்ளது

(3) Cape basin is situated between $28^{\circ} - 41^{\circ}\text{S}$

கேப் படுகை $28^{\circ} - 41^{\circ}$ தெ பரவியுள்ளது

(4) Brazilian basin extends between at Equator 0° to 30°S

பிரேசில் படுகை பூமத்திய ரேகையிலிருந்து $0^{\circ} - 30^{\circ}$ தெ வரை பரவியுள்ளது

(A) 1 and 2

1 மற்றும் 2

(B) 3 and 4

3 மற்றும் 4

~~(C)~~ 2 only

2 மட்டும்

(D) 3 only

3 மட்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

29. Match the Tides and its forces:

ஓதங்கள் மற்றும் அதன் விசைகள்:

- | | | |
|--|---|---|
| (1) Diurnal tides
தினசரி ஓதங்கள் | – | Very exceptional
மிகவும் விதிவிலக்கானது |
| (2) Spring tides
வசந்த ஓதங்கள் | – | Due to the revolution of the moon
and its position
சந்திரனின் சுழற்சி மற்றும் அதன் நிலை
காரணமாக |
| (3) Monthly tides
மாதாந்திர ஓதங்கள் | – | Recur once a fortnight due to the
revolution of moon and its declination
நிலவின் சுழற்சி மற்றும் அதன் சரிவு
காரணமாக பதினைந்து நாட்களுக்கு ஒருமுறை
நிகழும் நிகழ்வு |
| (4) Quarter diurnal tides
கால்பகுதி தினசரி ஓதம் | – | Recur at intervals of $24\frac{3}{4}$ hours
$24\frac{3}{4}$ மணி நேர இடைவெளியில் மீண்டும்
நிகழும் நிகழ்வு |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|----------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (B) | 2 | 4 | 3 | 1 |
| (C) | 3 | 4 | 1 | 2 |
| (D) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| (E) | Answer not known
விடை தெரியவில்லை | | | |

30. The most common salt in the ocean is

பேராழியின் உப்பில் மிகவும் பொதுவாக காணப்படுவது

~~(A)~~ Sodium chloride
சோடியம் குளோரைடு

(B) Calcium chloride
கால்சியம் குளோரைடு

(C) Calcium sulphate
கால்சியம் சல்பேட்

(D) Sodium sulphate
சோடியம் சல்பேட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

31. Consider the following statement and find out which is/are the correct?

கீழ்க்கொடுத்துள்ள கூற்றை கருத்தில் கொண்டு கொடுத்துள்ளவையிலிருந்து எது/எவை சரியானவை என கண்டுபிடி;

“The Equatorial zone of the ocean water is of relatively low salinity ranging between 34‰ and 36‰ due to”;

“புவியிடைக் கோட்டுப் பகுதியின் கடல்நீர் மற்ற பகுதியோடு ஒப்பிடுகையில், குறைந்த உவர்ப்பியமான 34‰ முதல் 36‰ -ஐ கொண்டுள்ளதற்கான காரணம்”;

(i) Influx of melt water from polar areas

துருவப் பகுதியிலிருந்து உருகி வந்து கலக்கும் நீர்

(ii) Excessive rainfall

மிக அதிக மழைப் பொழிவு

(iii) Less evaporation because of the higher relative humidity

மிக அதிக ஒப்பு ஈரப்பதத்தினால் ஏற்படும் குறைவான நீராவிபாதல்

(iv) Degree of mixing by surface and subsurface currents

மேற்பரப்பு மற்றும் கீழ்பரப்பு கடல் நீரோட்டங்களின் கலப்பு விகிதம்

(A) (i) and (ii) are correct

(i) மற்றும் (ii) சரியானவை

(B) (ii) and (iv) are correct

(ii) மற்றும் (iv) சரியானவை

~~(C)~~ (ii) and (iii) are correct

(ii) மற்றும் (iii) சரியானவை

(D) (iii) and (iv) are correct

(iii) மற்றும் (iv) சரியானவை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

32. The most abundant element in sea water is

கடல் நீரில் மிக அதிகமாக உள்ள தனிமம்

(A) Magnesium chloride
மக்னீஷியம் குளோரைடு

(B) Magnesium sulphate
மக்னீஷியம் சல்பேட்

(C) Sodium chloride
சோடியம் குளோரைடு

(D) Calcium carbonatic
கால்ஷியம் கார்பனேட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

33. The salinity of the ocean prevails at 18°S – 30°S is

18°தெ – 30°தெ கடல் பிரதேசத்தில் நிலவும் உப்புத்தன்மையானது

(A) 33 – 34‰

(B) 34 – 35‰

(C) 30 – 31‰

(D) 35 – 36‰

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

34. Tonga Deep sea trench is found in

டோங்கா ஆழ்கடல் அகழி காணப்படும் பெருங்கடல்

(A) Atlantic ocean
அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்

(B) Arctic ocean
ஆர்டிக் பெருங்கடல்

(C) Pacific ocean
பசுபிக் பெருங்கடல்

(D) Indian ocean
இந்தியப் பெருங்கடல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

35. Which of the following is not a marginal sea in the Atlantic Ocean?
கீழ்வருவனவற்றுள் எது அட்லாண்டிக் பெருங்கடலின் விளிம்புக் கடற்கரை இல்லை?

(A) Caribbean sea
கரிபீயன் கடல்

(B) Gulf of Mexico
மெக்ஸிகோ வளைகுடா

(C) Mediterranean sea
மத்திய தரைக்கடல்

~~(D)~~ Yellow sea
மஞ்சள் கடல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

36. The bathymetric charts published by the founder
ஆழ்கடல் பாத்திமெட்ரிக் அட்டவணையை விளக்கப்படத்தை வெளியிட்ட அறிவியலறிஞர்

(A) Sir Wyville Thompson
சர். வைவில்லி தாம்சன்

(B) Stewart
ஸ்டூவர்டு

(C) A. Behm
A. பெம்

~~(D)~~ M.F. Maury
M.F. மௌரி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

37. Arrange the following in sequence:

பின்வருவனவற்றை வரிசைபடி எழுதுக.

(1) Ocean Trenches

கடல் அகழிகள்

(2) Sub marine hills

ஆழ்கடல் குன்று

(3) Continental rise

கண்ட எழுச்சி

(4) Continental platforms

கண்ட மேடை

(A) 1, 2, 3, 4

(B) 3, 4, 2, 1

(C) 2, 4, 3, 1

~~(D)~~ 4, 2, 3, 1

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

38. Arrange the oceans in descending order as of their depth.

கீழ்க்காணும் சமுத்திரங்களை ஆழத்தின் அடிப்படையில் இறங்கு வரிசையில் சரியாக எழுதுக.

- (A) Pacific – Indian – Arctic – Atlantic
பசிபிக் - இந்தியன் - ஆர்டிக் - அட்லாண்டிக்
- (B) Pacific – Atlantic – Arctic – Indian
பசிபிக் - அட்லாண்டிக் - ஆர்டிக் - இந்தியன்
- (C) Pacific – Indian – Atlantic – Arctic
பசிபிக் - இந்தியன் - அட்லாண்டிக் - ஆர்டிக்
- ~~(D)~~ Pacific – Atlantic – Indian – Arctic
பசிபிக் - அட்லாண்டிக் - இந்தியன் - ஆர்டிக்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

39. Telegraphic plateau is a region of

டெலிகிராபிக் பீடபூமியானது கீழ்க்கண்ட எதன் ஒரு பகுதியாக அமைந்துள்ளது?

- (A) Pacific ocean
பசிபிக் பெருங்கடல்
- ~~(B)~~ North Atlantic ocean
வட அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்
- (C) Indian ocean
இந்திய பெருங்கடல்
- (D) Arctic ocean
ஆர்டிக் பெருங்கடல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

40. Match List I with List II correctly and select your answer using the codes given below.

பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

List I (Ocean deeps)

பட்டியல் I (ஆழ்கடல் பகுதிகள்)

(a) Java Trench

ஜாவா அகழி

(b) Tizard Trench

டிசார்ட் அகழி

(c) Mariana Trench

மரியானா அகழி

(d) Aldrich Trench

ஆல்ட்ரிச் அகழி

List II (Location)

பட்டியல் II (அமைவிடம்)

1. East Indian Ocean

கிழக்கு இந்தியப் பெருங்கடல்

2. South Atlantic Ocean

தென் அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்

3. North Pacific Ocean

வட பசிபிக் பெருங்கடல்

4. Central South Pacific

மத்திய தென் பசிபிக் பெருங்கடல்

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|----------------|------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (B) | 1 | 2 | 4 | 3 |
| (C) | 1 | 4 | 3 | 2 |
| (D) | 1 | 3 | 4 | 2 |
| (E) | Answer not known | | | |
| | விடை தெரியவில்லை | | | |

41. Underwater mounds with central cores of ice are called

பனிக்கட்டியின் மையக் கருக்களைக் கொண்ட நீரின் கீழ் உள்ள மேடுகள் _____ என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

(A) Micro continents

நுண் கண்டங்கள்

~~(B)~~ Pingos

பிங்கோக்கள்

(C) Guyets

குயாட்கள்

(D) Sea knolls

கடல் குன்று (Sea knolls)

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

42. Which one of the following is known as First Coastal Economic corridor in the country?

பின்வருபனவற்றுள் எந்த தாழ்வாரம் நாட்டின் முதல் கடற்கரையோர பொருளாதார தாழ்வாரமாக அறியப்படுகிறது?

- (A) Kochi – Coimbatore Industrial Corridor
கொச்சி – கோயம்புத்தூர் தொழிற் தாழ்வாரம்
- (B) Cochin – Bepore Industrial Corridor
கொச்சின் – பேப்பூர் தொழிற் தாழ்வாரம்
- (C) Amirstar – Kolkata Industrial Corridor
அமிர்ஸ்டர் – கொல்கத்தா தொழிற் தாழ்வாரம்
- ~~(D)~~ Vizag – Chennai Industrial Corridor
வைசாக் – சென்னை தொழிற் தாழ்வாரம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

43. Which is the major trade block of Gulf countries?

வளைகுடா நாடுகளின் முக்கிய வர்த்தக தொகுதி யாது?

- (A) LAFTA (B) ASEAN
- ~~(C)~~ OPEC (D) SAPTA
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

44. _____ is the World's longest railway line.

_____ என்பது உலகின் மிக நீளமான இரயில்வே இருப்புபாதை.

- (A) Canadian Pacific Railway (B) Australian Continental Railway
கனடியன்-பசிபிக் இரயில்வே ஆஸ்திரேலிய கண்டம் இரயில்வே
- (C) The Union Pacific Railway ~~(D)~~ Trans – Siberian Railway
ஐக்கிய பசிபிக் இரயில்வே டிரான்ஸ் - சைபீரியன் இரயில்வே
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

45. What is Belfast famous for?

பெல்ஃபாஸ்ட் எதற்கு பிரபலமானது?

(A) Agricultural machinery
விவசாய இயந்திரங்கள்

~~(B)~~ Ship-building industry
கப்பல் கட்டும் தொழில்

(C) Aeroplanes manufacturing
விமானங்கள் உற்பத்தி

(D) Cotton textiles
பருத்தி ஜவுளி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

46. The manufacturer of electrical machinery and appliances began only after

மின் இயந்திரங்கள் மற்றும் உதிரி பாகங்கள் தயாரிப்பு இவ் வருடத்திற்கு பின்பு தயாரிக்கப்பட்டது.

(A) 1680

(B) 1780

~~(C)~~ 1880

(D) 1980

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

47. Match the following:

பொருத்துக

Coal depositional area

நிலக்கரி படியும் பகுதி

பட்டியல் I

- (a) Damodhar Valley
தாமோதர் பள்ளத்தாக்கு
- (b) Chattisgarh
சட்டிஸ்கர்
- (c) Rajmahal
ராஜ்மகால்
- (d) Satpura
சாத்த்பூரா

Important Coal fields

முக்கிய நிலக்கரி வயல்கள்

பட்டியல் II

- 1. Heera, Buchwara, Brahmani
ஹீரா, புச்வாரா, பிராமணி
- 2. Raniganj, Karanpura, Ramkar
இராணிகஞ்ச், கரன்புரா, ராம்கர்
- 3. Thulhara, Bench valley, Sonata
துல்காரா, பென்ச் பள்ளத்தாக்கு, சோனாட்டா
- 4. Bunsur, Ramcola, Kuroshiya
பன்சர், ராம்கோலா, குரோஷியா

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|----------------|------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 1 | 3 | 4 | 2 |
| (B) | 2 | 4 | 1 | 3 |
| (C) | 4 | 2 | 3 | 1 |
| (D) | 3 | 1 | 2 | 4 |
| (E) | Answer not known | | | |
| | விடை தெரியவில்லை | | | |

48. Match the following:

சரியாக பொருத்துக.

(a) Iron ore

இரும்புத்தாது

(b) Copper

தாமிரம்

(c) Bauxite

பாக்சைட்

(d) Uranium

யுரேனியம்

1. Weipa

வைப்பா

2. Colorado

கொலராடோ

3. Pilbora

பில்பாரா

4. Chuqui Camata

சுக்கிகமாட்டா

(a) (b) (c) (d)

(A) 4 3 1 2

(B) 2 1 3 4

(C) 3 1 2 4

~~(D)~~ 3 4 1 2

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

49. Consider the following statements about Volga Industrial District and Select the correct option:

வோல்கா தொழில்துறை மையம் பற்றிய கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆராய்ந்து சரியானவற்றைத் தேர்ந்தெடுக்க.

(i) It is situated along the Volga and Kama river

இது வோல்கா மற்றும் காமா நதிக்கரையில் அமைந்துள்ளது.

(ii) It grew rapidly during World War II

இது இரண்டாம் உலகப்போரின் போது அதீத வளர்ச்சியடைந்தது

(iii) It is situated along the Volga and Kasai river

இது வோல்கா மற்றும் கசாய் நதிக்கரையில் அமைந்துள்ளது.

~~(A)~~ (i) and (ii) only

(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(B) (i) and (iii) only

(i) மற்றும் (iii) மட்டும்

(C) (ii) and (iii) only

(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(D) (iii) only

(iii) மட்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

50. Assertion [A] : The optimum temperature for wheat during its growing period is around 60°F.

கூற்று [A] : கோதுமை வளரும் காலத்தில் தேவைப்படும் உகந்த வெப்பநிலை 60°F.

Reason [R] : Winter temperature affect the type of wheat grown.

காரணம் [R] : கோதுமை வளர்பவை குளிர் வெப்பநிலை பாதிக்கின்றது.

(A) Both [A] and [R] are correct and [R] is the correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] சரி, [R] என்பது [A]யின் சரியான விளக்கம்

~~(B)~~ Both [A] and [R] are correct and [R] is not correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] சரி [R] என்பது [A] யின் சரியான விளக்கமல்ல

(C) Only [A] is correct

[A] மட்டும் சரி

(D) Only [R] is correct

[R] மட்டும் சரி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

51. Which of the following reasons is not a reason for the tracts of Uttar Pradesh and Punjab to become a Culturable waste?

பின்வருவனவற்றுள் எது உத்திரபிரதேசம் மற்றும் பஞ்சாபின் நிலப்பகுதிகள் 'பாழான உழவு நிலங்கள்' ஆவதற்கு காரணம் இல்லை

(A) Faulty agricultural practices (B) Deficiencies in soil and erosion
தவறான விவசாய நடைமுறைகள் மண் குறைபாடுகள் மற்றும் அரிப்பு

~~(C)~~ Land reclamation schemes (D) Improper water management
நிலமீட்டித் திட்டங்கள் தவறான நீர் மேலாண்மை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

52. In tropic and sub tropic regions, the average temperature needed during the growing season for paddy cultivation

அயன மற்றும் உப அயன மண்டல பகுதிகளில் நெல் பயிர் வளரும் போது தேவைப்படும் வெப்பநிலை

~~(A)~~ 20°C – 27°C

(B) 15°C – 21°C

(C) 11°C – 22°C

(D) 29°C – 35°C

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

53. Diversified cropping system in subsistence agriculture system is governed by

பின்வருவனவற்றில் வாழ்வாதார விவசாய முறையில் பன்முகப்படுத்தப்பட்ட பயிர் முறை எவ்வாறு நிர்வகிக்கப்படுகிறது

(1) Local demands

உள்ளூர் கோரிக்கைகள்

(2) Local resource base

உள்ளூர் வள ஆதாரங்கள்

(3) Market forces

சந்தையின் சக்திகள்

(4) Technological knowledge

தொழில் நுட்ப அறிவு

~~(A)~~ (1), (2) and (3) are correct

(1), (2) மற்றும் (3) சரியானவை

(B) (1), (2) and (4) are correct

(1), (2) மற்றும் (4) சரியானவை

(C) (2), (3) and (4) are correct

(2), (3) மற்றும் (4) சரியானவை

(D) (1), (3) and (4) are correct

(1), (3) மற்றும் (4) சரியானவை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

54. Where in India is Pearl Fishery developed?

இந்தியாவில் எங்கே முத்து மீன்பிடி வளர்ச்சியடைந்துள்ளது?

- (A) Kerala
கேரளா
- (B) Andhra Pradesh
ஆந்திரப் பிரதேசம்
- (C) West Bengal
மேற்கு வங்காளம்
- ~~(D)~~ Tamilnadu
தமிழ்நாடு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

55. Match the following:

சரியாக பொருத்துக :

- (a) Paddy
நெல்
- (b) Wheat
கோதுமை
- (c) Coffee
காபி
- (d) Groundnut
நிலக்கடலை
1. Sandy soil
மணல் மண்
2. Podzolic Alluvium
பாட்சாலிக் வண்டல் மண்
3. Chernozem
கரிசல் மண்
4. Terra roxa
டெரராக்கலா

- (a) (b) (c) (d)
- ~~(A)~~ 2 3 4 1
- (B) 3 2 4 1
- (C) 1 3 2 4
- (D) 4 3 2 1
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

56. Match the following type and select the correct answer using the code:

கீழ்காணும் குறியீட்டை பயன்படுத்தி சரியானவற்றை பொருத்துக.

- | | |
|------------------------------|------------------------------------|
| (a) Cotton
பருத்தி | 1. Brazil
பிரேசில் |
| (b) Olive oil
ஆலிவ் ஆயில் | 2. China
சீனா |
| (c) Coffee
காபி | 3. United States
ஐக்கிய நாடுகள் |
| (d) Sorghum
சோளம் | 4. Spain
ஸ்பெயின் |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|----------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 1 | 2 | 4 | 3 |
| (B) | 2 | 4 | 1 | 3 |
| (C) | 3 | 1 | 2 | 4 |
| (D) | 4 | 1 | 3 | 2 |
| (E) | Answer not known
விடை தெரியவில்லை | | | |

57. The variety of Coffee, largely grown in India

இந்தியாவில் அதிகமாக விளைவிக்கப்படும் காபியின் வகை

- | | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| (A) Old Chicks
பழைய கரி | (B) Arabica
அரேபிகா |
| (C) Coorgs
கூர்க்ஸ் | (D) Kents
கென்ட்ஸ் |
| (E) | Answer not known
விடை தெரியவில்லை |

58. The basic objective of National Forest Policy of 1986 was
1986 ம் ஆண்டு தேசிய வனக் கொள்கையின் அடிப்படை நோக்கம்

- (A) To promote social forestry
சமூகக் காடுகளை ஊக்குவித்தல்
- (B) To commercialise forestry
வனத்துறையை வணிகமயமாக்கல்
- (C) To ensure ecological balance
சூழலியல் சமநிலையை உறுதி செய்தல்
- (D) To restrict public involvement in forest policy
வனக்கொள்கையில் பொதுமக்களின் ஈடுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்துதல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

59. Consider the following statements:

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை கவனி.

Assertion [A] : Bihar and West Bengal states have very high density of population in India.

கூற்று [A] : இந்தியாவில் மிக அதிக மக்களடர்த்தி பீகார் மற்றும் மேற்கு வங்காள மாநிலங்கள் கொண்டுள்ளது.

Reason [R] : These two states are located in fertile Ganga plains and have high natural population growth in India.

விளக்கம் [R] : இவ்விரு மாநிலங்களும் கங்கை சமவெளி பகுதிகளில் அமைந்துள்ளதால், இந்தியாவில் அதிக மக்கள் தொகை வளர்ச்சியை கொண்டுள்ளது.

Select the correct answer:

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

~~(A)~~ Both [A] and [R] are true and [R] is the correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி, மேலும் [R] என்பது [A] விற்கு சரியான விளக்கம்

(B) Both [A] and [R] are true, but [R] is not the correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி, மேலும் [R] என்பது [A] விற்கு சரியான விளக்கமல்ல

(C) [A] is true, but [R] is false

[A] சரி ஆனால் [R] தவறு

(D) [A] is false, but [R] is true

[A] தவறு, ஆனால் [R] சரி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

60. Match the following as given statement Countries and their urban population threshold as follows:

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கருத்தின் அடிப்படையில் பின்வருவனவற்றை பொருத்துக. நாடுகளும் அவற்றின் நகர்புற மக்கள் தொகை வரம்பும் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

Countries நாடுகள்	Population in Numbers மக்கள் தொகை எண்ணிக்கையில்
(a) Canada கனடா	1. 1500
(b) Columbia கொலம்பியா	2. 1000
(c) Arjentina அர்ஜென்டினா	3. 2500
(d) America அமெரிக்கா	4. 2000

- (a) (b) (c) (d)
- (A) 3 2 1 4
- ~~(B)~~ 2 1 4 3
- (C) 4 3 2 1
- (D) 1 4 3 2
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

61. Rank size rule was developed by
தரவரிசை அளவு விதி என்பது

- (A) Mumford
மம்போர்டு
- (B) Rostow
ராஸ்டவ்
- (C) Wulman
உல்மேன்
- ~~(D)~~ G.K. Zipf
ஜி.கே. ஷிஃப்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

62. CBD refers to

சி.பி.டி என்பது

(A) Central Business Development

மைய வணிக வளர்ச்சி

(B) Central Beouro of Delhi

மைய டெல்லி வட்டம்

~~(C)~~ Central Business District

மைய வணிக மாவட்டம்

(D) Central Business Distribution

மைய வணிக பரவல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

63. Choose the right match among the type.

கீழ்காண்பவற்றில் சரியான பொருத்தத்தை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- | | | |
|--|---|-----------------------------------|
| (1) Rank Size Rule
தரவரிசை அளவு விதி | – | August Losch
ஆகஸ்ட் லாஷ் |
| (2) Economic landscape
பொருளாதார நிலவமைப்பு | – | G.K. Zipf
ஜி.கே. ஜிப் |
| (3) Primate city
முதன்மை நகரம் | – | Mark Jefferson
மார்க் ஜெபர்சன் |
| (4) The law of retail gravitation
சில்லறை ஈர்ப்பு விதி | – | W.J. Reilly
டபிள்யூ.ஜெ. ரெய்லி |
| (A) (1) and (3) are correct
(1) மற்றும் (3) சரியானவை | (B) (1) and (4) are correct
(1) மற்றும் (4) சரியானவை | |
| (C) (3) and (4) are correct
(3) மற்றும் (4) சரியானவை | (D) (2) and (3) are correct
(2) மற்றும் (3) சரியானவை | |
| (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை | | |

64. Owing to river sinuosity a typical form of settlement is visualized and the pattern will be

ஆற்று வளைவுகளினால் தோற்றுவிக்கப்படும் குடியிருப்பின் பொதுவான வடிவமானது

- | | |
|---|---|
| (A) Oval pattern
நீள்வட்ட அமைப்பு | (B) Polygonal pattern
பல்கோண அமைப்பு |
| (C) Horse – shoe pattern
குதிரை குளம்பு அமைப்பு | (D) Amorphous pattern
உருவமற்ற முறை |
| (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை | |

65. Match the following and select the correct answer:
கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்தி சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.

- | | |
|--|------------------------|
| (a) Administrative town
நிர்வாக நகரம் | 1. Jodhpur
ஜோத்பூர் |
| (b) Defence town
பாதுகாப்பு நகரம் | 2. Jharia
ஜாரியா |
| (c) Religious town
மதம்சார்ந்த நகரம் | 3. Delhi
டெல்லி |
| (d) Mining town
சுரங்க நகரம் | 4. Mathura
மதுரா |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|----------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 3 | 4 | 2 | 1 |
| (B) | 3 | 1 | 4 | 2 |
| (C) | 1 | 3 | 4 | 2 |
| (D) | 2 | 1 | 3 | 4 |
| (E) | Answer not known
விடை தெரியவில்லை | | | |

66. Strullendorf is a type of settlement largely found over
ஸ்ட்ரலென்டார்ஃப் என்ற குடியிருப்பு வகை பெரிதும் காணப்படுவது

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| (A) Germany
ஜெர்மனி | (B) France
பிரான்ஸ் |
| (C) China
சீனா | (D) Japan
ஜப்பான் |
| (E) | Answer not known
விடை தெரியவில்லை |

67. What is a common advantage of polygonal pattern settlements?
பல்கோண வடிவ குடியிருப்புகளின் பொதுவான நன்மை எது?

- (A) Efficient land use
சிறப்பான நில உபயோகம்
- (B) Flexible building placement
கட்டிடம் அமைக்க ஏதுவான இட அமைப்பு
- (C) Natural growth
இயற்கையாக வளர்தல்
- (D) Absence of traffic congestion
போக்குவரத்து இடஞ்சல் இல்லை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

68. Semi compact settlements are common feature on the
அரை கச்சிதமான குடியிருப்புகள் பொதுவாக ————— காணலாம்.

- (A) Plateaus
பீடபூமி
- (B) Mountains
மலைகள்
- (C) Hill slopes
மலை சரிவுகள்
- (D) Valleys
பள்ளத்தாக்குகள்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

69. Which of the following criteria is used by census of India 2011 to define the town?

2011 ஆம் ஆண்டு இந்திய மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பின் படி, நகரத்தை வரையறுக்க பின்வரும் எந்த அளவுகோல் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) Population growth
மக்கள் தொகை வளர்ச்சி
- (B) Population density
மக்கள் தொகை அடர்த்தி
- (C) Literacy rate
எழுத்தறிவு விகிதம்
- (D) Sex ratio
பாலின விகிதம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

70. An open or unbuilt space occupying the Central place in a settlement is called as

ஒரு குடியேற்றத்தின் மைய இடத்தை ஆக்கிரமித்துள்ள திறந்த அல்லது கட்டப்படாத இடம்

- (A) Elongated pattern
நீளமான அமைப்பு
- (B) Hollow pattern
பரிவேடு அமைப்பு
- (C) L shaped pattern
'L' வடிவ அமைப்பு
- (D) Oval pattern
நீள்வட்ட அமைப்பு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

71. Which of the following country is not over populated?

பின்வருவனவற்றுள் மக்கள் தொகை மிகுந்திராத நாடு எது?

- (A) India
இந்தியா
- (B) Canada
கனடா
- (C) Bangladesh
வங்கதேசம்
- (D) Japan
ஜப்பான்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

72. Assertion [A] : Migration involves crossing over of the boundary of an administrative unit.

கூற்று [A] : இடப்பெயர்வு என்பது நிர்வாக எல்லையைத் தாண்டிச் செல்வதை குறிக்கிறது.

Reason [R] : Migration takes place within the national boundary of a country, it is termed as internal migration.

காரணம் [R] : தேசிய எல்லைக்குள் நடைபெறும் இடப்பெயர்வு உள்நாட்டு இடப்பெயர்வு எனப்படும்.

(A) [A] is true but [R] is false

[A] சரி; [R] தவறு

(B) Both [A] and [R] are true; and [R] is the correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி; [R] சரியான [A] யின் விளக்கமாகும்.

(C) [A] is false, [R] is true

[A] தவறு; [R] சரி

~~(D)~~ Both [A] and [R] are true; but [R] is not the correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி; ஆனால் [R] என்பது [A] யின் சரியான விளக்கமல்ல.

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

73. As of 2021, the decennial census of India has been conducted _____ times.

2021 ஆம் ஆண்டு நிலவரப்படி, பத்தாண்டுகளுக்கு ஒருமுறை நடைபெறும் இந்தியமக்கள் தொகைக் கணக்கெடுப்பு _____ முறை நடத்தப்பட்டுள்ளது.

(A) 14

(B) 15

~~(C)~~ 16

(D) 17

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

74. The first attempt to obtain the size of population in India is
எப்போது இந்தியாவில் முதன் முதலில் மக்கள்தொகை பற்றிய புள்ளி விவரங்கள் சேகரிக்கப்பட்டது?
- (A) 1941 – 42 (B) 1947 – 50
(C) 1867 – 72 (D) 1885 – 1890
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை
75. The states recorded the lowest decadal growth rate of population according to the 2011 census is
2011 ம் ஆண்டில் மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பின்படி பத்தாண்டின் வளர்ச்சியில் மிகக் குறைந்த விகிதத்தை எந்த மாநிலம் பதிவு செய்துள்ளது.
- (A) Nagaland (B) Kerala
நாகாலாந்து கேரளா
(C) Tamilnadu (D) Himachal Pradesh
தமிழ்நாடு இமாச்சல் பிரதேசம்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை
76. Which continent is the most sparsely populated?
மிகக் குறைவான மக்கள் தொகை கொண்ட கண்டம் யாது?
- (A) Australia (B) Europe
ஆஸ்திரேலியா ஐரோப்பா
(C) North America (D) South America
வட அமெரிக்கா தென் அமெரிக்கா
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

77. Find the low urbanized countries from the given below:

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் இருந்து குறைந்த நகரமயமாதல் நாடுகளை குறிப்பிடு.

I. Arjentina, Sili and Brazil

அர்ஜென்டினா, சிலி மற்றும் பிரேசில்

II. Japan, Malaysia, Mangoliya and Turkey

ஜப்பான், மலேஷியா, மங்கோலியா மற்றும் துருக்கி

III. Nigeria, Sudan and Zambia

நைஜீரியா, சூடான் மற்றும் ஜாம்பியா

IV. Cambodia, Nizar, Uganda and Kenya

கம்போடியா, நைஜர், உகாண்டா மற்றும் கென்யா

(A) I only correct

I மட்டும் சரியானது

(B) II only correct

II மட்டும் சரியானது

(C) III only correct

III மட்டும் சரியானது

~~(D)~~ IV only correct

IV மட்டும் சரியானது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

78. An Amorphous pattern settlement is characterised by the following statement.

வடிவமற்ற அமைப்பு குடியியல்களின் பண்புகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கருத்துகளின் மூலம் அறியப்படுகிறது.

(A) A building arrangement is a linear fashion along transportation routes

போக்குவரத்து வழித்தடங்களில் எல்லாம் கட்டிடங்கள் நீள்கோட்டு அமைப்பில் அமைந்துள்ளது

(B) Buildings clustered closely around a central point such as market place

அதாவது சந்தை போன்ற (முக்கிய) மைய இடங்களை சுற்றிலும் (கட்டிடங்கள் குழுமி காணப்படுகின்றன)

~~(C)~~ A dispersed arrangement of buildings across a wide area without a specific pattern

இத்தகைய குடியிருப்பில் குடியிருப்புகள் சிதறிக் காணப்படுகின்றன இதற்கான ஒரு குறிப்பிட்ட உருவம் இல்லாமல் பெரிய அளவில் ஆங்காங்கே காணப்படுகின்றன

(D) A concentric circle layout with buildings radiating outward from a central core

மையத்திலிருந்து வட்ட வடிவமான கட்டிட அமைப்பில் கட்டிடங்களை சுற்றி மத்திய மையப் புள்ளியிலிருந்து வெளிப்புறமாக அமைந்துள்ளது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

79. The Central Water Transport Corporation authority (CIWTC) constituted in the year _____ and it has its headquarters at _____.

இந்தியாவின் மத்திய நீர் போக்குவரத்து ஆணையம் (CIWTC) _____ இல் நிறுவப்பட்டது. அதன் தலைநகரம் _____ -ல் அமைந்துள்ளது.

(A) 1975, New Delhi
1975, நியூ டெல்லி

(B) 1969, Mumbai
1969, மும்பை

~~(C)~~ 1967, Kolkata
1967, கொல்கத்தா

(D) 1977, Varanasi
1977, வாரணாசி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

80. The Airport Authority of India (AAI) constituted in the year
இந்திய விமான நிலைய ஆணையம் உருவாக்கப்பட்ட ஆண்டு

- (A) 7 January 1992
7 ஜனவரி 1992
- (B) 1 April 1995
1 ஏப்ரல் 1995
- (C) 11 September 1991
11 செப்டம்பர் 1991
- (D) 7 August 1989
7 ஆகஸ்ட் 1989
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

81. Match the inland water ways given by the National Waterways of India:
இந்திய தேசிய நீர்வழி துறையால் கொடுக்கப்பட்ட 'உள்நாட்டு நீர்வழிப்' போக்குவரத்து தகவலை பொறுத்துக.

Stretch நீட்டிக்கப்பட்ட அளவு	Distance in k.m தூரம் கி.மீ
(a) Allahabad – Haldia Stretch அலகாபாத் – ஹால்டியா வரை நீண்ட தூரம்	1. 1995 k.m 1995 கி.மீ
(b) Kakinada – Puducherry காக்கிநாடா – புதுச்சேரி	2. 585 k.m 585 கி.மீ
(c) Sadiya – Dhubri சாடியா – தூப்ரி	3. 1620 k.m 1620 கி.மீ
(d) Talcher – Dhamra டால்சர் – தம்ரா	4. 891 k.m 891 கி.மீ

- (a) (b) (c) (d)
- (A) 2 3 1 4
- ~~(B)~~ 3 1 4 2
- (C) 4 2 3 1
- (D) 1 4 2 3
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

82. The values of the Human Development Index range from
மனித வளர்ச்சி குறியீட்டின் மதிப்பானது ————— ஆகும்.

(A) 0 – 100

(B) 1 – 10

~~(C)~~ 0 – 1

(D) 1 – 100

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

83. The first railway line in India from Mumbai to Thane was opened on 1853
and extended to ————— in 1854.

இந்தியாவில் முதன் முதலில் பொதுமக்களுக்காக இரயில் போக்குவரத்து
மும்பையிலிருந்து தானாவிற்கு 1853 ஆம் ஆண்டு திறக்கப்பட்டு 1854 ஆம் ஆண்டு
————— வரை நீடிக்கப்பட்டது.

(A) Khandala
கண்டாலா

~~(B)~~ Kalyan
கல்யாண்

(C) Khopoli
கப்போலி

(D) Pune
பூனே

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

84. Match the following:

பின்வருவனவற்றை பொருத்துக:

Port	Location
துறைமுகம்	அமைவிடம்
(a) Marmago மார்மாகோ	1. Bhuj பூஜ்
(b) Haldia ஹால்டியா	2. Odisha ஒடிசா
(c) Paradwip பாராடிவிப்	3. Goa கோவா
(d) Kandla காண்ட்லா	4. Hugli ஹூக்லி

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	1	3	4
(B)	3	4	2	1
(C)	4	3	1	2
(D)	1	2	4	3
(E)	Answer not known விடை தெரியவில்லை			

85. The Government of India announced New Agricultural Policy on
இந்திய அரசின் புதிய வேளாண் கொள்கையை அறிவித்த மாதம், ஆண்டு

(A) 18 August 1999 18 ஆகஸ்டு 1999	(B) 27 July 2001 27 ஜூலை 2001
(C) 14 January 2003 14 ஜனவரி 2003	(D) 25 July 2000 25 ஜூலை 2000
(E) Answer not known விடை தெரியவில்லை	

86. The first hydro – electric plant in India was commissioned in 1898 at
இந்தியாவின் முதல் நீர்மீன் நிலையம் 1898 ல் எங்கு நிறுவப்பட்டது?

(A) Mettur
மேட்டூர்

(B) Sivasamudram
சிவசமுத்திரம்

(C) Darjeeling
டார்ஜிலிங்

(D) None of the above
மேற்கூறியது எதுமில்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

87. The catchment area of Indus river in India is:
இந்தியாவில் சிந்து நதியின் நீர்ப்பிடிப்பு பகுதி.

(A) 121, 284 sq.km
121, 284 ச.கி.மீ

(B) 221, 284 sq.km
221, 284 ச.கி.மீ

(C) 321, 284 sq.km
321, 284 ச.கி.மீ

(D) 421, 284 sq.km
421, 284 ச.கி.மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

88. Arrange the following iron – ore in descending order of metal content and select the correct answer using the given below list:

பின்வரும் இரும்பு தாதுவின் உலோக உள்ளடக்கத்தினை இறங்கு வரிசையில் வரிசைப்படுத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களில் இருந்து சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(I) Haematite
ஹேமடைட்

(II) Limonite
லிமோனைட்

(III) Magnetite
மாக்னடைட்

(IV) Siderite
சிடரைட்

(A) I III IV II

~~(B)~~ I III II IV

(C) III I II IV

(D) III I IV II

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

89. The length of Industrial corridor in between Chennai to Bangalore
சென்னை முதல் பெங்களூருக்கு இடையேயுள்ள தொழிற்பேட்டையின் நீளம்

(A) 476 k.m
476 கி.மீ.

~~(B)~~ 560 k.m
560 கி.மீ.

(C) 547 k.m
547 கி.மீ.

(D) 586 k.m
586 கி.மீ.

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

90. Match the following:

சரியாக பொருத்துக:

List I (Industries)

பட்டியல் I (தொழிற்சாலைகள்)

- (a) Petrochemical Industry
பெட்ரோலிய இரசாயன
தொழிற்சாலை
- (b) Metallurgical Industry
உலோகவியல் தொழிற்சாலை
- (c) Electronic and information
technology industry
மின்னணு மற்றும் தகவல்
தொழில் நுட்ப தொழிற்சாலை
- (d) Engineering, food processing
and Chemical Industry
பொறியியல், உணவுப்
பதப்படுத்தும் மற்றும்
இரசாயன தொழிற்சாலை

List II (Places)

பட்டியல் II (இடங்கள்)

1. Mumbai and Pune
மும்பாய் மற்றும் பூனே
2. Chota Nagpur and West Bengal
சோட்டா நாக்பூர் மற்றும்
மேற்கு வங்காளம்
3. Gulf of Cambay
கேம்பே வளைகுடா
4. Bengaluru
பெங்களூரு

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|----------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 2 | 1 | 4 | 3 |
| (B) | 1 | 4 | 3 | 2 |
| (C) | 3 | 2 | 4 | 1 |
| (D) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (E) | Answer not known
விடை தெரியவில்லை | | | |

91. Which of the following statement is correct about Jute Industry?

சணல் தொழிற்சாலைப் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

(A) The first jute mill in India was established at Rishra.

இந்தியாவின் முதல் சணல் ஆலை ரிஷ்ராவில் நிறுவப்பட்டது.

(B) The impact of first world war was affected the development of Jute Industry.

முதல் உலகப் போரின் தாக்கம் சணல் தொழிலினை பாதித்தது.

(C) At the time of Partition in 1947 India's Production of Jute Products was high.

1947 ஆம் ஆண்டு பிரிவினையின் போது இந்தியாவின் சணல் பொருட்களின் உற்பத்தி அதிகமாக இருந்தது.

(D) Purina, Kathihar are the main centres having jute mills in Uttarpradesh.

பூரினா, கதிஹார் ஆகியவை உத்திரப் பிரதேசத்தில் உள்ள சணல் ஆலைகளின் முக்கிய மையங்களாகும்.

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

92. As per 2005 data, the share of Tamilnadu has a total forest area

தமிழ்நாட்டில் 2005 புள்ளிவிவரப்படி காடுகளின் மொத்த பங்கு

(A) 21482 sqkm

21482 ச.கி.மீ.

(B) 21546 sqkm

21546 ச.கி.மீ.

(C) 21742 sqkm

21742 ச.கி.மீ.

(D) 21642 sqkm

21642 ச.கி.மீ.

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

93. Nilgiri Tahr is the animal of _____ State.

_____ மாநிலத்தின் விலங்கு நீலகிரி தாஹர் ஆகும்

(A) Tamilnadu
தமிழ்நாடு

(B) Telangana
தெலுங்கானா

(C) Tripura
திரிபுரா

(D) Sikkim
சிக்கிம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

94. The mangrove forest cover in Tamilnadu is largely found in

தமிழ்நாட்டில் சதுப்புநிலக் காடுகள் அதிக அளவில் எந்த மாவட்டத்தில் பரவிக்
காணப்படுகின்றன

(A) Cuddalore
கடலூர்

(B) Ramanathapuram
ராமநாதபுரம்

(C) Nagapattinam
நாகப்பட்டினம்

(D) Thoothukudi
தூத்துக்குடி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

95. Match correctly the Sanctuaries and established year

சரணாலயங்களுடன் அவை துவங்கப்பட்ட ஆண்டினை பொருத்துக

- | | |
|---------------------------------|---------|
| (a) Mudumalai Sanctuary | 1. 1962 |
| முதுமலை விலங்குகள் சரணாலயம் | 1962 |
| (b) Kalakkadu Sanctuary | 2. 1967 |
| களக்காடு விலங்குகள் சரணாலயம் | 1967 |
| (c) Mundanthurai Sanctuary | 3. 1976 |
| முண்டந்துறை விலங்குகள் சரணாலயம் | 1976 |
| (d) Kodiakkarai Sanctuary | 4. 1940 |
| கோடியக்கரை விலங்குகள் சரணாலயம் | 1940 |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|----------------|------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 4 | 3 | 1 | 2 |
| (B) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| (C) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (D) | 3 | 2 | 1 | 4 |
| (E) | Answer not known | | | |
| | விடை தெரியவில்லை | | | |

96. Match the given National Parks with their respective States:

கொடுக்கப்பட்டுள்ள தேசிய பூங்காக்களை அந்தந்த மாநிலங்களுடன் பொருத்துக.

National Parks தேசிய பூங்காக்கள்	States மாநிலங்கள்
(a) Van Vihar National Park வான் விகார் தேசிய பூங்கா	1. Madhya Pradesh மத்திய பிரதேசம்
(b) Sanjay Gandhi National Park சஞ்சய் காந்தி தேசிய பூங்கா	2. Maharashtra மகாராஷ்டிரா
(c) Nandan Kanan National Park நந்தன் கானன் தேசிய பூங்கா	3. Rajasthan இராஜஸ்தான்
(d) Ranthambore National Park ரன்தம்போர் தேசிய பூங்கா	4. Odisha ஒடிசா

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	2	3	4
(B)	1	2	4	3
(C)	4	3	2	1
(D)	4	3	1	2
(E)	Answer not known விடை தெரியவில்லை			

97. Match some of the important glaciers of the Karakoram and the Himalayas:

இமயமலையில் உள்ள காரகோரத்தில் உள்ள பனியாறுகளைப் பொருத்தவும்:

Main Glaciers பிரதான பனியாறு	Location அமைவிடம்
(a) Rupal ரூபல்	1. Korakoram காரகோரம்
(b) Baltora பல்டோரா	2. Sikkim சிக்கிம்
(c) Zemu செமு	3. Kashmir காஷ்மீர்
(d) Gangotri கங்கோத்ரி	4. Uttarkhand உத்திரகாண்ட்

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	1	3	4
(B)	3	1	2	4
(C)	4	3	1	2
(D)	1	2	3	4
(E)	Answer not known விடை தெரியவில்லை			

98. Match the following:

கீழ்வருவனவற்றை பொருத்துக:

List I – River	List II – Length
பட்டியல் I – ஆறுகள்	பட்டியல் II – நீளம்
(a) Krishna கிருஷ்ணா	1. 420 km 420 கி.மீ
(b) Godavari கோதாவரி	2. 885 km 885 கி.மீ
(c) Mahanadi மகாநதி	3. 1465 km 1465 கி.மீ
(d) Brahmani பிராமணி	4. 1290 km 1290 கி.மீ

- (a) (b) (c) (d)
- ~~(A)~~ 4 3 2 1
- (B) 3 2 1 4
- (C) 2 1 4 3
- (D) 1 2 3 4
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

99. The soil derived from the Deccan trap is fertile with high moisture holding capacity and is popularly known as

தக்காண பீடபூமியில் உள்ள அதிக ஈரப்பதம் தாங்கும் திறன் கொண்ட வளமான மண் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- ~~(A)~~ 'regur' or black cotton soil
ரீகர் அல்லது கருப்பு பருத்தி மண்
- (B) alluvial soils
வண்டல் மண்
- (C) sand soil
மணல் மண்
- (D) silt soil
துகல் மண்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

100.Mt. Everest, the highest peak of the world is situated in which of the following ranges of Himalayas?

உலகின் மிக உயரமான எவரெஸ்ட் மலை இமயமலையின் எந்த மலைத் தொடரில் அமைந்துள்ளது

(A) The Siwalik Range

சிவாலிக் மலைத்தொடர்

(B) The Lower Himalayas

கீழ் இமயமலை

(C) The Great Himalayas (or) Himadris

பெரிய முதன்மை இமயமலை (அ) இமாத்ரி

(D) Indhukush Range

இந்துகுஷ் தொடர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

101.Assertion [A] : The eastern ghats are not a continuous range of mountains.

தீர்மானம் [A] : கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலைகள் தொடர்ச்சியான மலைத்தொடர்களல்ல

Reason [R] : Most of the peninsular rivers are east flowing that drain into Bay of Bengal.

காரணம் [R] : பெரும்பாலான தீபகற்ப நதிகள் கிழக்கு நோக்கிப் பாய்ந்து வங்காள விரிகுடாவில் வடிகின்றன.

(A) [A] is true but [R] is false

[A] சரி ஆனால் [R] தவறு.

~~(B)~~ Both [A] and [R] are true and [R] is the correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] இரண்டுமே சரி மற்றும் [R] என்பது [A] ன் சரியான விளக்கம்

(C) [A] is false, [R] is true

[A] தவறு ஆனால் [R] சரி

(D) Both [A] and [R] are true, but [R] is not the correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] இரண்டுமே சரி ஆனால் [R] என்பது [A] ன் சரியான விளக்கமல்ல

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

102. Assertion [A] : The western ghats are, on average, several thousands higher than the Eastern Ghats.

கூற்று [A] : சராசரியாக, மேற்குத்தொடர்ச்சி மலைகள், கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலைகளை விட பல ஆயிரங்களுக்கு உயர்ந்தவை.

Reason [R] : The eastern ghats are much younger mountains.

காரணம் [R] : கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலைகள் மிக இளமையான மலைகள் ஆகும்.

(A) [A] is true but [R] is false

[A] சரி ஆனால் [R] தவறு.

(B) Both [A] and [R] are true and [R] is the correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] இரண்டுமே சரி மற்றும் [R] என்பது [A] யின் சரியான விளக்கம்

(C) [A] is false but [R] is true

[A] தவறு ஆனால் [R] சரி

(D) Both [A] and [R] are true but [R] is not the correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] இரண்டுமே சரி ஆனால் [R] என்பது [A] வின் சரியான விளக்கமல்ல

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

103. Match the following rivers from their place of origin:

கொடுக்கப்பட்ட ஆறுகளை அது உருவாகும் இடத்துடன் பொருத்துக.

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| (a) Manas
மனஸ் | 1. Mt. Japov
ஐப்போவ் மலை |
| (b) Barak
பரக் | 2. Naga Hills
நாகா மலை |
| (c) Rangit
ரன்ஜித் | 3. Tibet
திபெத் |
| (d) Dhansiri
தன்ஸிரி | 4. Sikkim
சிக்கிம் |

- | | | | | |
|-----|--------------------------------------|---|---|---|
| (A) | 3 | 1 | 4 | 2 |
| (B) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (C) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (D) | 2 | 4 | 1 | 3 |
| (E) | Answer not known
விடை தெரியவில்லை | | | |

104. Arrange the following peaks of the Peninsular India in a descending order of height and select the correct answer using the code given below:

தீபகற்ப இந்தியாவின் பின்வரும் சிகரங்களின் உயரத்தினை இறங்குவரிசை முகமாக வரிசைப்படுத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பதில்களை பயன்படுத்தி சரியான பதிலை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(1) Aroyakonda

ஆரோயகொண்டா

(2) Dewodimunda

டிவோடிமுண்டா

(3) Mahendragiri

மகேந்திரகிரி

(4) Nimgiri

நிம்கிரி

(A) 1, 2, 3, 4

~~(B)~~ 1, 2, 4, 3

(C) 2, 3, 4, 1

(D) 2, 3, 1, 4

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

105. Match List I with List II and select the correct answer using the code given below:

பட்டியல் I மற்றும் பட்டியல் II ஆகியவற்றை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பதில்களைப் பயன்படுத்தி சரியாக பொருத்துக.

List I (Mountain Pass)

பட்டியல் I (மலைகணவாய்கள்)

(a) Bum La

பும் லா

(b) Khardung La

கார்டங் லா

(c) Nathu La

நது லா

(d) Shipki La

சிப்கி லா

List II (State)

பட்டியல் II (மாநிலம்)

1. Sikkim

சிக்கிம்

2. Jammu and Kashmir

ஜம்மூ மற்றும் காஷ்மீர்

3. Himachal Pradesh

இமாசல பிரதேசம்

4. Arunachal Pradesh

அருணாசல பிரதேசம்

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|----------------|------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 2 | 1 | 4 | 3 |
| (B) | 2 | 4 | 3 | 1 |
| (C) | 4 | 2 | 3 | 1 |
| (D) | 4 | 2 | 1 | 3 |
| (E) | Answer not known | | | |
| | விடை தெரியவில்லை | | | |

106. Arrange the following mountain ranges from North to South and select the correct answer using the code given below:

வடக்கிலிருந்து தெற்கு முகமாக பின்வரும் மலைதொடர்களை ஒழுங்குபடுத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளதைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(1) Karakoram Range

காரகோரம் (மலை) தொடர்

(2) Ladakh Range

லடாக் தொடர்

(3) Pir – Panjal Range

பீர்பஞ்சல் தொடர்

(4) Zaskar Range

சாஸ்கர் தொடர்

(A) 1 2 3 4

(B) 2 1 4 3

(C) 2 1 3 4

~~(D)~~ 1 2 4 3

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

107. Arrange the following soils in descending order of area and select the correct answer using the answer given below:

பின்வரும் மண்ணின் பரப்பினைக் கொண்டு இறங்கு வரிசையைப் பயன்படுத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் சரியான பதிலை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(1) Alluvial Soil

வண்டல் மண்

(2) Black (Regur) Soil

கரிசல் மண்

(3) Desert Soil

பாலை மண்

(4) Red Soil

செம்மண்

(A) 1 2 3 4

~~(B)~~ 1 4 2 3

(C) 1 2 4 3

(D) 1 4 3 2

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

108. Find out the correct statement with regard to the Indian Peninsular Plateau:

இந்திய தீபகற்ப பீடபூமி குறித்த சரியான வாக்கியங்களை கண்டறி

I. Chota Nagpur Plateau is a major water divide from where many streams originate.

சோட்டா நாட்பூர் பீடபூமி பல நீரோடைகள் (ஊற்றுக்கள்) உருவாகும் ஒரு பெரிய நீர்ப்பிரிவாகும்.

II. Much area of Maharashtra Plateau is underlaid by basaltic rocks that have been formed by the lava that was ejected through fissure eruption.

மகாராஷ்டிரா பீடபூமியின் பெரும் பகுதி, பிளவு வெடிப்பினால் வெளியேற்றப்பட்ட லாவாக்களால் உருவான பாசல்டிக் பாறைகளால் அமைந்துள்ளது.

III. Karnataka Plateau is largely composed of Archean Quartzites.

கர்நாடகா பீடபூமி பெருவாரியாக ஆர்க்கியன், குவார்ட்சைட்களால் ஆனது

IV. Meghalaya Plateau is highly dissected deep valleys and is covered by forest.

மேகாலயா பீடபூமி மிக ஆழமான பள்ளதாக்குகளாலும் காடுகளாலும் நிரம்பியுள்ளது

~~(A)~~ I and II

I மற்றும் II

(B) II and III

II மற்றும் III

(C) III and IV

III மற்றும் IV

(D) I and IV

I மற்றும் IV

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

109. The winter period in India is

இந்தியாவில் குளிர்காலம் நிலவும் காலம்

(A) From middle of the March to May

மார்ச் மத்தியிலிருந்து மே வரை

~~(B)~~ From middle to the December to March middle

டிசம்பர் மத்தியிலிருந்து மார்ச் மத்தியபகுதி வரை

(C) From June to September

ஜூன் முதல் செப்டம்பர் வரை

(D) From October to December

அக்டோபர் முதல் டிசம்பர் வரை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

110. Match the following type: Drainage Pattern with River:

பின்வரும் நதியுடன் கூடிய வடிகால் அமைப்பு பொருத்துக.

(a) Antecedent Pattern

முன்செல் முறை

(b) Dendritic Pattern

டென்ட்ரிடிக் முறை

(c) Radial Pattern

விரிவடைந்த முறை

(d) Trellis Pattern

குறுக்கு நெருக்காக செல்லும் முறை

1. Ganga system and South Indian Rivers

கங்கை அமைப்பு மற்றும் தென்னிந்திய நதிகள்

2. Indus, Sutlej, Brahmaputra

சிந்து, சட்லெஜ், பிரம்மபுத்திரா

3. Rivers in the folded areas of Singhblaum

சிங்ப்ளமின் மடிந்த பகுதிகளின் ஆறுகள்

4. Son, Mahanadi and Narmada

சான், மகாநதி மற்றும் நர்மதா

(a) (b) (c) (d)

(A) 4 3 2 1

(B) 3 2 1 4

(C) 2 3 1 4

~~(D)~~ 2 1 4 3

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

111. Which one of the following is not correctly matched?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியான பொருத்தமில்லை?

(A) Palghat – Kerala – Tamilnadu

பாலக்காடு – கேரளா – தமிழ்நாடு

(B) Thalghat – Nashik – Mumbai

தால்காட் – நாசிக் – மும்பை

(C) Goranghat – Udaipur – Rajasthan

கோரன்காட் – உதய்பூர் – ராஜஸ்தான்

~~(D)~~ Bhorghat – Srinagar – Kargil

போர்காட் – ஸ்ரீநகர் – கர்கில்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

112. The division of Himalayas which lies between Sutlej and Kali rivers is known as

சட்லெஜ் மற்றும் காளி ஆறுகளுக்கு இடையேயான இமயமலைப்பிரிவு இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Kashmir Himalayas

காஷ்மீர் இமயமலை

(B) Himachal Himalayas

ஹிமாச்சல் இமயமலை

~~(C)~~ Kumaun Himalayas

குமாவுன் இமயமலை

(D) Central Himalayas

மத்திய இமயமலை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

113. Match correctly the Koppen's Principle:

கோப்பென் கொள்கை சரியாக பொருத்துக:

- | | |
|------------------------------------|---|
| (a) Megatherms
மெகாதெர்ம்கள் | 1. Summer cool and short and winter colder
கோடை குளிர் மற்றும் குறுகிய குளிர்காலம் |
| (b) Xerophytes
ஜீரோபைட்ஸ் | 2. Moderate heat and moderate amount of moisture
மிதமான வெப்பம் மற்றும் மிதமான ஈரப்பதம் |
| (c) Mesotherms
மீசோதெர்ம்கள் | 3. Aridity and high temperature
வறட்சி மற்றும் அதிக வெப்பநிலை |
| (d) Microtherms
மைக்ரோதெர்ம்கள் | 4. High temperature and abundant supply of moisture
அதிக வெப்பநிலை மற்றும் அதிக ஈரப்பதம் |

- | | | | | |
|----------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) | 1 | 4 | 3 | 2 |
| (B) | 3 | 2 | 1 | 4 |
| (C) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (D) | 2 | 4 | 3 | 1 |
| (E) | Answer not known
விடை தெரியவில்லை | | | |

114. Which one of the following statement is not correct?

கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?

(A) Af = Tropical rainforest

Af = அயனமண்டல மழைக்காடுகள்

(B) Am = Tropical monsoon

Am = அயனமண்டல பருவகாற்று

(C) Aw = Tropical savana

Aw = அயனமண்டல சவானா

~~(D)~~ Ab = Hot deserts

Ab = வெப்ப பாலைவனம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

115. Which of the following is incorrectly paired?

பின்வருவனவற்றில் எது தவறாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது

Climatic Types	Distribution
காலநிலை வகைப்பாடு	பரவல்
(i) Bshw Bshw	– Western Rajasthan and Punjab மேற்கு இராஜஸ்தான் மற்றும் பஞ்சாப்
(ii) As As	– Coromandal coast of Tamilnadu தமிழகத்தின் சோழமண்டல கடற்கரை
(iii) Dfc Dfc	– Ganga plain and eastern Rajasthan கங்கைச்சமவெளி மற்றும் கிழக்கு இராஜஸ்தான்
(iv) Cwg Cwg	– Arunachal Pradesh அருணாச்சலப் பிரதேசம்
(A) (i) and (ii) only (i) மற்றும் (ii) மட்டும்	(B) (iii) and (iv) only (iii) மற்றும் (iv) மட்டும்
(C) (i) and (iv) only (i) மற்றும் (iv) மட்டும்	(D) (i) and (iii) only (i) மற்றும் (iii) மட்டும்
(E) Answer not known விடை தெரியவில்லை	

116. Based on Koppen's climatic classification, which of the following is incorrectly paired?

கோப்பனின் காலநிலை வகைப்பாட்டு அடிப்படையில், பின்வருவனவற்றுள் எது தவறாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

- | | |
|---|--|
| (A) Tropical Savanna
அயன சவானா வகை | – Peninsular India
தீபகற்ப இந்தியா |
| (B) Semi Arid Steppe
அரை வறண்ட ஸ்டெப்பி வகை | – East Rajasthan
கிழக்கு ராஜஸ்தான் |
| (C) Meso Thermal type
மிதவெப்ப கால நிலை | – Gangetic Plain
கங்கைச் சமவெளி |
| (D) Tropical Moist
அயன ஈரப்பத வகை | – Himachal Pradesh
இமாச்சல பிரதேசம் |
| (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை | |

117. Choose the right matches:

சரியான பொருத்தத்தை தெரிவு செய்க:

- | | | |
|--|---|------------------------|
| (i) Boreal Climate
வடபுல காலநிலை | – | E climate
E காலநிலை |
| (ii) Middle latitude wet climate
மத்திய அட்சரேகை ஈர காலநிலை | – | A climate
A காலநிலை |
| (iii) Polar climate
துருவ காலநிலை | – | F climate
F காலநிலை |
| (iv) Tropical humid climate
அயன மண்டல ஈர காலநிலை | – | D climate
D காலநிலை |
- (A) (ii) and (iii) are correct
(ii) மற்றும் (iii) சரியான விடை
- ~~(C)~~ (i) and (iii) are correct
(i) மற்றும் (iii) சரியான விடை
- (B) (i) and (ii) are correct
(i) மற்றும் (ii) சரியான விடை
- (D) (ii) and (iv) are correct
(ii) மற்றும் (iv) சரியான விடை
- (E) Answer not knowns
விடை தெரியவில்லை

118. Assertion [A] : Hurricane unable to develop within 5° of the equator.

கூற்று [A] : பூமத்திய ரேகையின் 5° க்குள் ஹரிக் கேன் உருவாக முடியாது

Reason [R] : Coriolis force at its maximum at the equator.

காரணம் [R] : பூமத்திய ரேகையில் கோரியாலிஸ் விசை அதிகமாக இருக்கும்

(A) Both [A] and [R] are true and [R] is a correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி, மற்றும் [R] என்பது [A] இன் சரியான விளக்கமாகும்

(B) Both [A] and [R] are the true; but [R] is not a correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி, ஆனால் [R] என்பது [A] இன் சரியான விளக்கம் அல்ல

~~(C)~~ [A] is true but [R] is false

[A] சரி ஆனால் [R] தவறானது

(D) [A] is false but [R] is true

[A] தவறானது ஆனால் [R] சரி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

119. ————— are the causes of most winter rainfall across northwest India.

————— வடமேற்கு இந்தியாவில் குளிர்காலத்தில் பரவலான மழை பொழிவிற்குக் காரணமாக விளங்குகின்றன.

(A) Norwesters

வடமேற்குக் காற்றுகள்

~~(B)~~ Western disturbances

மேற்கு சலனங்கள்

(C) South West monsoon

தென்மேற்கு பருவக்காற்று

(D) North East Monsoon

வடகிழக்குப் பருவக்காற்று

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

120.Assertion : The greater wind velocity produces more powerful waves.

தீர்மானம் : அதிகப்படியான காற்றின் திசைவேகம் மிக பெரிய கடலலைகளை உருவாக்குகிறது.

Reason : (i) Large waves (over 5m high) are generated only in stormy conditions.

காரணம் : மிக பெரிய அலைகள் (5 மீ உயரம்) புயல் வீசும் போது உருவாகிறது
(ii) These occur regularly in the temperate cyclonic storm in North Atlantic and Pacific, especially in roaring forties zone in Southern Hemisphere.

இது பொதுவாக வட அட்லாண்டிக் மற்றும் வட பசிபிக் தீவிர புயல் வீசும் தருணங்களில் நிகழும் குறிப்பாக “கர்ஜிக்கும் நாற்பது” புயலின் போது தென்கோளத்தில் பொதுவாக காணப்படக்கூடிய நிகழ்வு .

(A) Both Assertion and Reason are incorrect

தீர்மானம் மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு

(B) Reason for the Assertion is not sufficient

தீர்மானத்திற்கான காரணம் சரிவர விளக்கப்படவில்லை

(C) Both are correct

இரண்டும் சரியானது

(D) Assertion is false, Reason is true

தீர்மானம் தவறு காரணம் சரியானது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

121. The type of cloud with patches of small white flakes arranged in small groups or wave like form is known as

சிறுசிறு செதில்களாகவும், கூட்டமாகவும் மணல் அலைப் போன்று வரிசையாகவும் காணப்படும் மேகம்;

(A) Cirro – Cumulus
கீற்றுத்திரள்

(B) Cirro – Stratus
கீற்றுப்படை

(C) Alto – Stratus
உயர்படை

(D) Alto – Cumulus
உயர்திரள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

122. The name of the cloud that has these characteristics:

கொடுக்கப்பட்ட குணாதிசயத்திற்கு எந்த வகை மேகம் பொருந்தும்

(a) Heavy and dense cloud

அடர்ந்த கனத்த மேகம்

(b) Associated with heavy rainfall

கனமழையுடன் தொடர்புடையது

(c) Obstructs the sun

சூரியனை மறைக்கும்

(d) Thunder storms are common

இடியுடன் மழை அதிகம் காணலாம்

(A) Cumulus
திரள் மேகம்

(B) Cirrus
கீற்று மேகம்

(C) Cumulo Nimbus
கார்திறள் மேகம்

(D) Cirro Stratus
கீற்றுப் படை மேகம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

123. The cloud Atlas was presented in the following one of the year

கீழ்க்கண்ட ஒரு வருடங்களில் மேகங்கள் அட்லஸ் வெளியிடப்பட்டது

- (A) 1906 (B) 1886
~~(C)~~ 1896 (D) 1901
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

124. At low elevation which among the following clouds are to be found?

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள மேகங்களில் தாழ்உயரங்களில் காணப்படுவது எது?

- (A) Cirrus
கீற்று மேகம் (B) Nimbus
கார் மேகம்
~~(C)~~ Cumulus
திரள் மேகம் (D) Stratus
படை மேகம்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

125. Out of the given winds, find out the one that not belongs to cold winds;

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தலக்காற்றுகளில் எது, குளிர் தலக்காற்றில் பொருந்தாமல் உள்ளது

- (A) Mistral
மிஸ்ரால் (B) Purga
புர்கா
~~(C)~~ Harmattan
ஹார்மட்டன் (D) Laventer
லாவன்டர்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

126. Which of the following statement about Polar Easterly winds is not true?

துருவ கிழக்குக் காற்றுகள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மை இல்லை?

(A) Polar winds are very cold

துருவ காற்று மிகவும் குளிர்மானது

~~(B)~~ Polar winds do not blow very long distances

துருவ காற்று மிக நீண்ட தூரம் வீசுவதில்லை

(C) Polar winds are stable

துருவ காற்று நிலையானது

(D) Precipitation is in the form of snow

மழைப்பொழிவு பனி வடிவில் உள்ளது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

127. Chinook winds raise the temp by _____ to _____ within few minutes.

சினூக் தலக் காற்றின் வெப்பநிலையானது சில நிமிடங்களில் _____ லிருந்து _____ ஃபாரன்ஹீட்டாக மாறுகிறது

(A) 15 – 20°F

15 – 20° ஃபாரன்ஹீட்

~~(B)~~ 30 – 40°F

30 – 40° ஃபாரன்ஹீட்

(C) 35 – 40°F

35 – 40° ஃபாரன்ஹீட்

(D) 12 – 14°F

12 – 14° ஃபாரன்ஹீட்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

128. The parallel lines drawn on maps joining the places of equal temperature is called

ஒரே சீரான வெப்பநிலை நிலவும் இடங்களை இணைக்கும் இணைக்கோடுகள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(A) Temperature gradient
வெப்பச்சரிவு

(B) Isobar
சமஅழுத்தக் கோடுகள்

(C) Isohyet
சமமழைக் கோடுகள்

~~(D)~~ Isotherms
சமவெப்பக் கோடுகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

129. The atmospheric pressure at sea level is _____ per square centimetre.

கடல் மட்டத்தில் வளி மண்டல அழுத்தம் 1 ச.செ.மீட்டருக்கு எவ்வளவு

(A) 998 gm

~~(B)~~ 1034 gm

(C) 1014 gm

(D) 1114 gm

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

130. Sunspots change in number and position in a regular manner, known as:

சூரியக் கரும்புள்ளிகள் தனது எண்ணிக்கையிலும், அமைவிடத்திலும் முறையான வழியில் மாற்றிக் கொள்வதன் பெயர்.

(A) Sunspot Rotation
சூரியப்புள்ளி சுற்றுதல்

~~(B)~~ Sunspot Cycles
சூரியப்புள்ளி சுழற்சி

(C) Sunspot Circulation
சூரியப்புள்ளி வலம்வருதல்

(D) Sunspot Revolution
சூரியப்புள்ளி சுழலுதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

131. Sub tropical high pressure belts where the air is completely dry and winds are calm are known as

உயர் அழுத்த துணை அயன மண்டல பகுதியில், காற்று மிக வறண்டும், மிக அமைதியாகவும் உள்ள பகுதி _____ என அறியப்படும்

~~(A)~~ Horse latitudes
குதிரை அட்சங்கள்

(B) Doldrums
அமைதி மண்டலம்

(C) Polar Easterlies
துருவக் கீழைக் காற்றுகள்

(D) North Westerlies
வடமேற்குக் காற்றுகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

132. The amount of heat need to raise the temperature of one gram of a substances by 1°C is called

ஒரு பொருளின் ஒரு கிராம் வெப்பநிலையை 1° டிகிரி செல்சியஸ் உயர்ந்த தேவையான வெப்பத்தின் அளவை _____ என்று அழைக்கிறோம்.

~~(A)~~ Specific heat
குறிப்பிட்ட வெப்பம்

(B) Latent heat
உள்ளூறை வெப்பம்

(C) Sensible heat
உணர்திறன்மிக்க வெப்பம்

(D) Inversion of heat
வெப்ப தலைகீழ் திருப்பம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

133. The 3rd thermally direct cell operates between which Latitudes in the Northern Hemisphere

வட அரைகோளத்தில் எந்த அட்ச ரேகைகளுக்கு இடையில் 3-வது வெப்ப நேரடி செல் செயல்படுகிறது.

- (A) 30° and 90° Latitudes
30° மற்றும் 90° அட்சரேகை
- (B) 60° and 90° Latitudes
60° மற்றும் 90° அட்சரேகை
- (C) 30° and 60° Latitudes
30° மற்றும் 60° அட்சரேகை
- (D) 60° and 65° Latitudes
60° மற்றும் 65° அட்சரேகை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

134. Full form of GCM

ஜிசிஎம் - ன் முழு விளக்கம்

- (A) Global Climate Model
உலக காலநிலை மாதிரி
- (B) Geographical Computer Model
புவியியல் கணினி மாதிரி
- (C) Global Computer Model
உலக கணினி மாதிரி
- (D) Geographical Climate Model
புவியியல் காலநிலை மாதிரி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

135. The traditional mode of horizontal transport of heat and angular momentum was modified by

வெப்பம் மற்றும் கோண உந்தத்தின் கிடைமட்ட போக்குவரத்தின் பாரம்பரிய முறையை மாற்றி அமைத்தவர்.

- (A) V.P. Starr and R.M. White
V.P. ஸ்டார் மற்றும் R.M. ஒய்ட்
- (B) A. Defant and H. Jeffreys
A. டிபெண்ட் மற்றும் H. ஜெப்ரீஸ்
- (C) R.G. Barry and R.J. Chorley
R.G. ஃபாரி மற்றும் R.J. சார்லே
- (D) V.P. Starr and H. Jeffreys
V.P. ஸ்டார் மற்றும் H. ஜெப்ரீஸ்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

136. The total solar radiation reaching a horizontal surface on the ground is called

கிடைமட்ட புவிப்பரப்பினை வந்தடையும் சூரியக் கதிர்வீசல் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Heat budget
ஹீட் பட்ஜெட்

~~(B)~~ Global radiation
குளோபல் ரேடியேஷன்

(C) Terrestrial radiation
டெரஸ்ட்ரியல் ரேடியேஷன்

(D) Photosphere
போட்டோஸ்பியர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

137. State which of the following are true about atmosphere?

வளிமண்டலத்தைப் பற்றி பின்வருவனவற்றில் எது உண்மை என்பதை குறிப்பிடு?

(a) Multi layered gaseous envelope
பல அடுக்குகள் கொண்ட வாயு உறை

(b) It is attached to the earth by electrostatic force
இது மின்னிலை விசையால் பூமியுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

(c) Height of Atmosphere ranges from 10 to 25 km thousand kilometer from the sea level.

கடல் மட்டத்திலிருந்து 10-25 கி.மீ வரை வளிமண்டலத்தின் உயரம் உள்ளது.

(d) There is mutual interaction between the components of the atmosphere and biotic components of the Biosphere.

இது வளிமண்டலத்தின் கூறுகள் மற்றும் உயிர்க்கோளத்தின் உயிரியல் கூறுகளுக்கு இடையிலான பரஸ்பர தொடர்பு ஆகும்.

(A) (b) and (d)

(B) (d) and (c)

(b) மற்றும் (d)

(d) மற்றும் (c)

~~(C)~~ (a) and (d)

(D) (b) and (c)

(a) மற்றும் (d)

(b) மற்றும் (c)

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

138. The upper limit of the troposphere is called

வெப்பமாறு மண்டலத்தின் மேல் மட்டம் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Stratosphere
ஸ்ட்ரேட்டோஸ்பியர்

(B) Mesosphere
மெசோஸ்பியர்

(C) Tropopause
ட்ரோப்போபாஷ்

(D) Thermosphere
தெர்மோஸ்பியர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

139. The gas law describes the relationships among air pressure, volume of gas and its density called as

காற்றழுத்தம், வாயுவின் அளவு மற்றும் அதன் அடர்த்தி ஆகியவற்றிற்கு இடையேயான தொடர்புகளை தொடர்புடையது என்று சொல்லப்பட்டுள்ளது? விவரிக்கும் காற்று விதியின் பெயர்

(A) Lussac's Gas Law
லூசாக்ஸின் வாயு விதி

(B) Boyle's Gas Law
பாயிலின் வாயு விதி

(C) Combined Gas Law
இணைக்கப்பட்ட வாயு விதி

(D) Charle's Gas Law
சார்லஸின் வாயு விதி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

140. Match the following:

பின்வருவனவற்றை பொருத்துக:

Natural Surfaces இயற்கை பரப்புகள்	Albedo ஒளி எதிரொளித்திறன்
(a) Fresh snow புது பனி	1. 0.80 – 0.95 0.80 – 0.95
(b) Sandy soil மணல்	2. 0.35 – 0.45 0.35 – 0.45
(c) Meadows புல்வெளிகள்	3. 0.15 – 0.25 0.15 – 0.25
(d) Coniferous forest ஊசியிலைக் காடுகள்	4. 0.10 – 0.15 0.10 – 0.15

- | | | | | |
|----------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) | 1 | 4 | 3 | 2 |
| (B) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (C) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (D) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| (E) | Answer not known
விடை தெரியவில்லை | | | |

141. Which of the following scheme has been initiated by UNESCO?

பின்வருவனவற்றுள் UNESCO-வால் முன்னெடுக்கப்பட்ட திட்டம் எது?

- | | |
|---|--------------------------------------|
| (A) Zoological Park
விலங்கியல் பூங்கா | (B) National Park
தேசிய பூங்கா |
| (C) Biosphere Reserve
உயிர்கோள காப்பகம் | (D) Bird Sanctuary
பறவை சரணாலயம் |
| (E) | Answer not known
விடை தெரியவில்லை |

142. Which among the following is NOT the endangered animal of India?

பின்வருவனவற்றுள் எது இந்தியாவில் அழிந்து வரும் இனம் அல்ல?

(A) Snow leopard
பனிச் சிறுத்தை

~~(B) Chital~~
அச்சு மான்

(C) Blackbuck
புல்வாய்

(D) Red stag
சிவப்பு மான்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

143. The Environment (Protection) Act of India was enacted in

இந்திய சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம் எந்த ஆண்டு இயற்றப்பட்டது.

(A) 1996

~~(B) 1986~~

(C) 2001

(D) 1978

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

144. The forest which is known as selva is

செல்வா என அழைக்கப்படும் காடானது

(A) Deciduous Forest
இலையுதிர் காடு

~~(B) Equatorial Forest~~
பூமத்திய ரேகை காடு

(C) Coniferous Forest
ஊசியிலைக் காடு

(D) Thorn Forest
முட்டிதர் காடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

145. The name of boreal forest comes from the _____ word.

Boreal forest என்ற சொல் _____ மொழியில் இருந்து பெறப்பட்டது.

- (A) Latin
இலத்தீன்
- (B) Greek
கிரேக்கம்
- (C) Arabic
அரபு
- (D) French
பிரெஞ்சு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

146. Assertion [A] : Part of India that experiences the highest diurnal range of temperature is Thar desert.

தீர்மானம் [A] : மிக அதிக தினசரி வெப்ப வீச்சினை எதிர்கொள்ளும் இந்தியப் பகுதி தார் பாலைவனம் ஆகும்.

Reason [R] : Desert soil gets heated up quickly during day and cooled up very-quickly at nights.

காரணம் [R] : பாலைவன மண் பகலில் வேகமாக வெப்பமாகி, இரவில் வேகமாக குளிரடைகிறது.

(A) [A] is true But [R] is false.

[A] சரி ஆனால் [R] தவறு

(B) Both [A] and [R] are true and [R] is the correct explanation of A.

[A] மற்றும் [R] இரண்டுமே சரி மற்றும் [R] என்பது [A] ன் சரியான விளக்கம்.

(C) [A] is false, [R] is true.

[A] தவறு ஆனால் [R] சரி

(D) Both [A] and [R] are true, but [R] is not the correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] இரண்டுமே சரி ஆனால் [R] என்பது [A] இன் சரியான விளக்கமல்ல

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

147. Match the following:

பொருத்துக

Biomes	Vegetation
உயிரின சூழ்வாழிடம்	தாவரங்கள்
(a) Tundra தூந்திரா	1. Chaparral சப்பரல்
(b) Taiga டைகா	2. Grasses புல்வெளிகள்
(c) Mediterranean மத்திய தரைக்கடல்	3. Conifers ஊசியிலை மரங்கள்
(d) Steppe ஸ்டெப்பி	4. Mosses and Lichen பாசிகள் மற்றும் லைகன்

- | | | | | |
|----------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (B) | 3 | 4 | 1 | 2 |
| (C) | 4 | 3 | 1 | 2 |
| (D) | 3 | 4 | 2 | 1 |
| (E) | Answer not known
விடை தெரியவில்லை | | | |

148. Flowering plants are called a

பூக்கும் தாவரங்கள் என அழைக்கப்படுகின்றன.

- | | |
|---|--------------------------------------|
| (A) phanerogams
பானெரோகாம்கள் | (B) cyptogams
கிரிட்டோகாம்கள் |
| (C) cryophytes
கிரையோபைட்ஸ் | (D) trophophyte
ட்ரோப்போபைட்ஸ் |
| (E) | Answer not known
விடை தெரியவில்லை |

149. Who was the first to identify the spatial variation in organism and their different group in different part of the world.

உயிரினப் பரவல் மற்றும் அவற்றின் வெவ்வேறு பகுதிகள் மற்றும் அதன் இடம் சார்ந்த வேறுபாட்டை கண்டறிந்தவர்

(A) George Foster
ஜார்ஜ் பாஸ்டர்

~~(B)~~ Buffon
பஃபான்

(C) Augustin de Candole
அகஸ்டின் டி காண்டோல்

(D) Alexander Von Humboldt
அலெக்சாண்டர் வான் ஹம்போல்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

150. Toothless whale is generally called as

பல்லில்லாத திமிங்கிலம் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Sperm whales
ஸ்பெர்ம் வேல்

(B) Cow boys
கௌ பாய்

~~(C)~~ Baleen whale
பலின் வேல்

(D) Sea mammals
சீ மேம்மல்ஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

151. Find out the Incorrect pair from the following

கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான இணையை கண்டுபிடி

(A) Podzol soil
பாட்சோல் மண்

– Sub Arctic Region

துணை ஆர்க்டிக் துருவப் பகுதி

(B) Prairie soil
பிரெய்ரி மண்

– Sub Humid Climate Region

மித ஈரமான காலநிலைப் பிரதேசம்

(C) Rendols
ரெண்டோல்ஸ்

– Moist Climate Region

ஈரப்பத காலநிலைப்பிரதேசம்

~~(D)~~ Ultisol
உலட்சோல்

– Temperate Climate Region

மித வெப்ப காலநிலைப் பிரதேசம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

152. Assertion [A] : The process of Laterization occurs in the tropics. Under high temperatures regimes and high rainfall in the tropics.

உறுதிச்சொல் [A] : லேட்டரைசேஷன் செயல்முறை வெப்ப மண்டலத்தில் நிகழ்கிறது. வெப்பமண்டலங்களில் அதிக வெப்பநிலை மற்றும் அதிக மழை பொழிவின் போது நிகழ்கிறது.

Reason [R] : Al and Fe liberated during alumino-silicate breakdown.

காரணம் [R] : அலுமினோ சிலிக்கேட் முறிவின் போது அலுமினியம் மற்றும் இரும்பு தாது விடுவிக்கப்படுகிறது.

(A) [A] is true but [R] is false.

[A] சரி ஆனால் [R] தவறு

(B) Both [A] and [R] are true, and [R] is the correct explanation of [A].

[A] மற்றும் [R] சரி மற்றும் [R] என்பது [A] விற்குரிய சரியான விளக்கமாகும்

(C) [A] is false [R] is true

[A] தவறு [R] சரி

(D) Both [A] and [R] are true but [R] is not the correct explanation of [A].

[A] மற்றும் [R] சரி ஆனால் [R] என்பது [A] விற்குரிய சரியான விளக்கமல்ல.

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

153. The term ecology was first coined by

சூழலியல் என்ற சொல்லை முதலில் உருவாக்கியவர்

(A) Ernst Haeckel
எர்ன்ஸ்ட் ஹேக்கல்

(B) St. George Jackson
செயின்ட் ஜார்ஜ் ஜாக்சன்

(C) Charles Darwin
சார்லஸ் டார்வின்

(D) M.I. Dunbar
M.I. டன்பார்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

154. Nature organisms live together as a natural group affecting each others life in general ways, such a group of organisms is known as _____

இயற்கை உயிரினங்கள் ஒரு இயற்கைக் குழுவாக ஒன்றாக வாழ்ந்து ஒன்றோடு ஒன்று வாழ்கையைப் பல வழிகளில் பாதிக்கின்றன, அத்தகைய உயிரினங்களின் குழு இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

~~(A)~~ Community
சமூகம்

(B) Autecology
ஆட்(எகாலஜி) சூழலியல்

(C) Synecology
சின் (எகாலஜி) சூழலியல்

(D) Population Ecology
மக்கள்தொகை சூழலியல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

155. In 1980 who stated that "Eco system is the sum of all natural organisms and substances within an area and it can be viewed as a basic example of an open system in physical geography"?

1980 ஆம் ஆண்டில், "சுற்றுச்சூழல் என்பது ஒரு பகுதிக்குள் இருக்கும் அனைத்து இயற்கை உயிரினங்கள் மற்றும் மூலக்கூறுகளின் கூட்டுத் தொகையாகும். மேலும் இது பெளதீக புவியியலில் ஒரு திறந்த அமைப்பின் அடிப்படை எடுத்துக்காட்டாக பார்க்கப்படலாம்" எனும் கருத்தை தெரிவித்தவர்.

(A) P.Haggett
பி.ஹேகட்

(B) E.P.Odum
இ.பி.ஓடம்

(C) R.L.Lindeman
ஆர்.எல்.லிண்டேமேன்

~~(D)~~ C.C.Park
சி.சி.பார்க்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

156. The plants which prepare their own food are called

தமக்குத்தாமே உணவைத் தயாரிக்கும் தாவரங்கள்

- (A) Heterotrophs
ஹெட்ரோட்ரோப்ஸ்
- (B) Autotrophs
ஆட்டோட்ரோப்ஸ்
- (C) Saprophytes
சாப்ரோபைட்ஸ்
- (D) Parasites
பாராசைட்ஸ்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

157. Representation of total amount of energy used at each trophic level per unit area and per unit time is known as

ஒரு யூனிட் நேரத்திற்கும், ஒரு யூனிட் பகுதிக்கும் ஒவ்வொரு டிராபிக் மட்டத்திலும், பயன்படுத்தப்படும் ஆற்றலின் அளவைக் குறிப்பது

- (A) Food Chain
உணவுச் சங்கிலி
- (B) Ecological Pyramid
சூழலியல் கோபுரம்
- (C) Energy Pyramid
ஆற்றல் கோபுரம்
- (D) Trophic Level
ஊட்டவள மட்டம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

158. Which of the following constitutes the second trophic level of the food chain?

பின்வருவனவற்றில் எது உணவுச் சங்கிலியின் இரண்டாவது கோப்பை மட்டத்தைக் கொண்டுள்ளது?

- (A) Omnivores
அனைத்துண்ணிகள்
- (B) Carnivores
மாமிச உண்ணிகள்
- (C) Herbivores
தாவர உண்ணிகள்
- (D) Autotrophs
ஆட்டோட்ரோப்கள்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

159. The term Ecosystem was first used by _____

சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு என்ற சொல்லை முதன் முதலில் பயன்படுத்தியவர் _____ ஆகும்.

(A) Kenneday
கென்னடே

(B) Linderman
லின்டர் மேன்

~~(C)~~ Tansley
டான்ஸ்லெ

(D) Charley
சார்லி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

160. Match the following Biosphere with their Ecosystems.

பின்வரும் உயிர் கோளத்தை அவற்றின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளுடன் பொருத்தவும்.

(a) Biotic components 1. Hetrotrophic organism
உயிரியல் கூறுகள் வேறுபட்ட உயிர் பொருள்

(b) Abiotic components 2. Micro-organisms
உயிரற்ற கூறுகள் நுண்ணுயிர்

(c) Consumers 3. Organic components
நுகர்வோர் உயிர்க்கூறுகள்

(d) Decomposers 4. Inorganic components
சிதைவுகள் உயிரற்ற கூறுகள்

(a) (b) (c) (d)
(A) 3 1 2 4

~~(B)~~ 3 4 1 2

(C) 4 3 2 1

(D) 2 1 3 4

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

161. What is the primary goal of India's National geospatial policies
இந்தியாவின் தேசிய புவிப்பரவல் கொள்கைகளின் முதன்மை இலக்கு என்ன?

- (A) Regulating air traffic control system
ஒழுங்குபடுத்தும் விமான போக்குவரத்து கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு
- (B) Ensuring accurate weather forecaste
துல்லியமான வானிலை முன்னறிவிப்பை உறுதி செய்தல்
- (C) Managing telecommunications and Networks
தொலைத்தொடர்பு மற்றும் வலைபின்னலை நிர்வகித்தல்
- (D) Regulating acquisition and use of geospatial data.
புவி பரவல் தரவுகளை கையகப்படுத்துதல் மற்றும் பயன்படுத்துதல் ஆகியவற்றை ஒழுங்குபடுத்துதல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

162. Survey of India established in the year.
இந்திய அளவாய்வு எந்த ஆண்டு நிறுவப்பட்டது.

- (A) 1945 (B) 1878
- (C) 1767 (D) 1902
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

163. GLONASS is a satellite based on radio system which provides the positioning and timing information based on
குளோனாஸ் என்பது ரேடியோ அலை அமைப்பின் வழி துல்லியமான புவி இடத்தையும் நேரத்தையும் தரவல்ல செயற்கைகோள், இது பின்வரும் அடிப்படையிலானது.

- (A) Attenuation
ஆற்றல் தணிவு
- (B) Trilateration
முக்கோணமிதி
- (C) Traversing
கல தொடர்பு
- (D) Intersection
குறுக்குவெட்டு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

164. Which of the following statements are true about vector overlay.

வெக்டர் மேலடுக்கு ஆய்வில் பொருத்தமானவற்றை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(i) Classification and merge operations are possible in vector overlay.

வெக்டர் மேலடுக்கில் வகைபடுத்துதல் மற்றும் ஒன்றிணைத்தல் செயல்பாடுகள் சாத்தியமாகும்.

(ii) The locations of all objects stored using points and area.

புள்ளிகள் மற்றும் வெட்டுகளை பயன்படுத்தி அனைத்து புவி அமைவுகள் சேமிக்கப்படுகிறது.

(iii) Relational query is an important concept in vector overlay Analysis.

வெக்டர் மேலடுக்கு பகுப்பாய்வில் தொடர்பு வினவல் என்பது முக்கிய கருத்தாகும்.

(A) (i) only

(i) மட்டும்

(B) (i) and (ii) only

(i), (ii) மட்டும்

(C) (i) and (iii) only

(i), (iii) மட்டும்

~~(D)~~ (ii) and (iii) only

(ii), (iii) மட்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

165. Which of the following is true about TIN?

- I. Flat areas have dense and small triangles.
- II. Area with steep slopes have a very few and large triangles.
- III. X, Y and Z values are the inputs of TIN.

பின்வருவனவற்றுள் TIN குறித்து சரியானதாக உள்ளது எது?

- I. தட்டையான நிலப்பகுதிகள் அதிக எண்ணிக்கையிலும் சிறிய முக்கோணங்களையும் கொண்டிருக்கும்.
- II. செங்குத்தான சரிவு கொண்ட நிலப்பகுதிகள் குறைந்த எண்ணிக்கையிலும் பெரிய முக்கோணங்களையும் கொண்டிருக்கும்.
- III. X, Y மற்றும் Z மதிப்புகள் TIN-ற்கு தேவைப்படும் உள்ளீடுகளாகும்.

- (A) I only
I மட்டும்
- (B) II only
II மட்டும்
- (C) III only
III மட்டும்
- (D) I and II only
I மற்றும் II மட்டும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

166. Which of the following is not a GIS component?

பின்வருவனவற்றில் எது புவியியல் தகவல் அமைப்பின் கூறுகளுள் ஒன்று அல்ல?

- (A) Capturing coordinate data
ஒருங்கிணைப்பு தரவை கவர்தல்
- (B) The presence of the processor with sufficient power to run the software.
மென்பொருளை இயக்க போதுமான சக்தி கொண்ட செயலி இருப்பது
- (C) Sufficient memory for the storage of large volumes of data.
பெரிய அளவிலான தரவுகளை சேமிப்பதற்கு போதுமான நினைவகம்
- (D) Data input and output devices.
தரவு உள்ளீடு மற்றும் வெளியீட்டு சாதனங்கள்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

167. Radio waves are used for Satellite Communication are measured at the wave length of

செயற்கைகோள் தகவல் பரிமாற்றத்தில் பயன்படும் ரேடியோ அலைகளின் அலைநீளமானது

- (A) 1 cm
1 செ.மீ
- (B) 30 m
30 மீ
- (C) 0.1 cm
0.1 செ.மீ
- ~~(D) 30 cm
30 செ.மீ~~
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

168. Earth Resources Technology Satellite (ERTS) was launched on பூமிவள தொழில்நுட்ப செயற்கைகோள் ஏவப்பட்ட தினம்

- ~~(A) July 23, 1972
ஜூலை 23, 1972~~
- (B) July 23, 1975
ஜூலை 23, 1975
- (C) December 23, 1972
டிசம்பர் 23, 1972
- (D) December 23, 1975
டிசம்பர் 23, 1975
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

169. Which of the following step is not a part in the supervised image classification procedure?

பின்வரும் எந்த நிலையானது மேற்பார்வையிடப்பட்ட செயற்கைகோள் பதிம வகைப்பாட்டு செயல்முறையின் ஒரு பகுதி அல்ல?

- (A) Training stage
பயிற்சி நிலை
- (B) Classification stage
வகைப்பாட்டு நிலை
- ~~(C) Image rectification
பதிம சீரமைப்பு~~
- (D) Output stage
வெளியீடு நிலை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

170. Which among the following is/are the remote sensing system which measure energy that is naturally available?

பின்வருவனவற்றுள் எது/எவை தொலையுணர்தல் அமைப்பின் ஒளி அளவீடுகளில், இயற்கை ஒளியை பெறுகின்றன?

(i) Passive Remote Sensing

செயலற்ற தொலையுணர்தல்

(ii) Active Remote Sensing

செய்திறன் தொலையுணர்தல்

(iii) Reflective Remote Sensing

ஒளிவிலகல் தொலையுணர்தல்

(iv) Massive Remote Sensing

திண்ம தொலையுணர்தல்

~~(A)~~ (i) only

(i) மட்டும்

(B) (ii) and (iii) only

(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(C) (i) and (ii) only

(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(D) (i) and (iv) only

(i) மற்றும் (iv) மட்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

171. The expansion of RBV is Remote Sensing

தொலையுணர்தலில் RBV-ன் விரிவாக்கம்

(A) Radar Beam Velocity

ராடார் கற்றை திசைவேகம்

(B) Radiometric Band Vision

ரேடியோ அலைகள் பேண்ட் பார்வை

(C) Red Beam Vision

சிவப்பு கற்றை பார்வை

~~(D)~~ Return Beam Vidicon

திரும்பும் ஒளி கற்றை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

172. The projection suited for mapping the middle latitude areas of limited latitudinal and larger longitudinal extent.

மத்திய அட்சாம்சத்தில் குறைவான அட்சரேகை பரவலையும் அதிக தீர்க்க ரேகைப் பரவலையும் கொண்ட பகுதிகளை காண்பிக்க பொருத்தமான கோட்டுச் சட்டம்

- (A) ~~Conical projection with one standard parallel~~
ஒரு திட்ட அட்சரேகைக் கூம்புக் கோட்டுச் சட்டம்
- (B) Conical projection with two standard parallel
இரு திட்ட அட்சரேகைக் கூம்புக் கோட்டுச் சட்டம்
- (C) Bonnes projection
பான்ஸ் கோட்டுச்சட்டம்
- (D) Cylindrical projection
உருளைக் கோட்டுச்சட்டம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

173. The projection often used to represent continents like Europe, North America and Australia.

ஐரோப்பா, வடஅமெரிக்கா மற்றும் ஆஸ்திரேலியா போன்ற கண்டங்களைக் குறிக்க பயன்படும் கோட்டுச்சட்டம்;

- (A) ~~Bonne's projection~~
பான்ஸ் கோட்டுச் சட்டம்
- (B) Gall's projection
கால்ஸ் கோட்டுச் சட்டம்
- (C) Cylindrical projection
உருளைக் கோட்டுச் சட்டம்
- (D) Polyconic projection
பல்கூம்புக் கோட்டுச் சட்டம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

174. Which of the following map shows the relief in detail and often at the cost of other details?

பின்வரும் புவிப்படங்களில் எது மற்ற விவரங்களைக் காட்டிலும் நிலத்தோற்ற விவரங்களை விரிவாக காட்டுகிறது?

- (A) Atlas maps
அட்லஸ் புவிப்படங்கள்
- (B) Thematic maps
கருத்துசெறிவு புவிப்படங்கள்
- (C) Planimetric maps
பரப்புவிளக்க புவிப்படங்கள்
- ~~(D)~~ Hypsometric maps
உயர விளக்க புவிப்படங்கள்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

175. Gravitational analysis is used for to delineate the _____ regions

ஈர்ப்பு பகுப்பாய்வு _____ பிரதேசத்தை வரையறுக்க பயன்படுத்தப்படுகிறது.

- (A) Formal
முறையான
- (B) Economic
பொருளாதார
- (C) Cultural
கலாச்சார
- ~~(D)~~ Functional
செயல்பாட்டு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

176. Which of the following are incorrectly paired?

பின்வருவனவற்றுள் எவை தவறாக பொருத்தப்பட்டுள்ளன ?

- | | | |
|-----------------------------|---|----------------------------|
| 1. Babinets projection | – | Mollweide |
| பாபினெட்டின் கோட்டுச்சட்டம் | – | மால்வெய்டு |
| 2. Sinusoidal projection | – | Sanson and Flamseed |
| சினுசாய்டல் கோட்டுச்சட்டம் | – | சான்சன் மற்றும் ஃபிளம்சீடு |
| 3. Aitoff's projection | – | Ferdinand Hassler |
| ஐடோஃபின் கோட்டுச்சட்டம் | – | ஃபெர்டினாண்டு ஹாஸ்லர் |
| 4. Polyconic projection | – | Hammer |
| பல்கூம்புக் கோட்டுச்சட்டம் | – | ஹாமர் |

~~(A)~~ 3 and 4
3 மற்றும் 4

(B) 1 and 2
1 மற்றும் 2

(C) 1 and 3
1 மற்றும் 3

(D) 1 and 4
1 மற்றும் 4

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

177. Outlet for Indian Ocean in the West is

இந்தியப் பெருங்கடலுக்கு மேற்கு நோக்கிச் செல்லும் வழியாக விளங்குவது

(A) Palk strait
பாக் ஜலசந்தி

~~(B)~~ Suez Canal
சூயஸ் கால்வாய்

(C) Panama Canal
பனாமா கால்வாய்

(D) Hormuz Strait
ஹார்மஸ் ஜலசந்தி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

178. The Indian Ocean stretching over an area of

இந்தியப் பெருங்கடலின் விரிவாக்கத்தின் பரப்பு

- (A) 53,556,000 sq. km. (B) 63,556,000 sq. km.
(C) 73,556,000 sq. km. (D) 83,556,000 sq. km.
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

179. Command Area Development Programme in India was associated with the utilisation of

இந்தியாவின் வளமை பிரதேச மேம்பாட்டு திட்டம் இவற்றின் பயன்பாட்டோடு தொடர்புடையது

- (A) Irrigation system
நீர்பாசன முறை
(B) Soil fertility
மண் வளம்
(C) Hybrid seeds
வீரிய ரக விதைகள்
(D) Mechanisation
இயந்திரமயமாக்கம்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

180. The Blue Revolution in India was started in

நீலப் புரட்சி இந்தியாவில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட ஆண்டு;

- (A) 1970 (B) 1986
(C) 1994 (D) 1959
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

181. Match the following:

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக:

Name பெயர்	Landscape நில அமைப்பு
(a) Arafura அரபியுரா	1. Gulf வளைகுடா
(b) Carpentaria கார்பென்டேரியா	2. Ridge குன்று
(c) Malacca மலாக்கா	3. Sea கடல்
(d) Chagos சாகோஸ்	4. Strait ஜலசந்தி

- (a) (b) (c) (d)
- ~~(A)~~ 3 1 4 2
- (B) 3 4 1 2
- (C) 1 4 2 3
- (D) 4 1 2 3
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

182. "The recently enacted project of WDC-PMK SY-2.0's (Watershed Development Component – Pradhan Mantri Krishi Sinchai Yojana), Major objectives are ;

Which is/are the objective/s of this WDC-PMK SY-2.0, mentioned below;

“அண்மையில் இயற்றப்பட்ட ‘WDC-PMK SY-2.0’ திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கம்/நோக்கங்கள் (நீர்ப்பிடி பகுதி வளர்ச்சி அம்சம் - பிரதான் மந்திரி க்ரிஷி சிஞ்சாய் யோஜனா 2.0”.

கீழ்க்கொடுத்துள்ளவைகளில் ‘WDC-PMK SY-2.0’ திட்டத்தின் நோக்கம்/நோக்கங்கள் எவை ?

(i) Restoration of the ecological balance by harnessing, conserving and developing degraded natural resources

சுற்றுச்சூழல் சமநிலை மறுசீரமைப்பிற்காக, சீரழிந்த இயற்கை வளங்களை பயன்படுத்தி, பாதுகாத்து, வளர்ச்சியுற செய்தல்

(ii) Prevention of soil erosion, regeneration of natural vegetation rain water harvesting and recharging the ground water table

மண் அரிப்பை கட்டுப்படுத்துதல், இயற்கைத் தாவரங்களை மறு உற்பத்தி செய்தல், மழைநீர் சேமிப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீர்மட்டம் செறிவூட்டுதல்

(iii) Promotion of Industries and improving the imbalance in the Regional Development

தொழிற்சாலைகளை அதிகரித்து, வட்டார வளர்ச்சியின் ஏற்றத்தாழ்வுகளை நீக்குதல்

(iv) To strength the local community by providing fiscal and financial incentives for starting Industries to overcome the regional imbalance

வட்டார ஏற்றத்தாழ்வுகளை களைந்து, உள்ளூர் சமூகம் வலுப்பெற, தொழிற்சாலை தொடங்குவதற்கு நிதி மற்றும் நிதிநிலை அமைப்பை ஏற்படுத்துதல்

(A) (iii) and (iv) only

(iii) மற்றும் (iv) மட்டும்

(B) (ii) only

(ii) மட்டும்

(C) (i) and (iii) only

(i) மற்றும் (iii) மட்டும்

~~(D)~~ (i) and (ii) only

(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

183. About the Tribal Area Development of India. Consider the following statements and select the correct answer using the codes given below.

இந்தியாவின் பழங்குடியினர் பகுதி மேம்பாடு பற்றி பின்வரும் அறிக்கைகளைக் கருத்தில் கொண்டு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளை பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

1. According to the census of India 2011, the total population of the Scheduled Tribes was 8.3 million.
2011ஆம் ஆண்டு இந்திய மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி பட்டியலிடப்பட்ட பழங்குடியினரின் மொத்த மக்கள் தொகை 8.3 மில்லியன்.
2. The Government of India included 427 communities.
இந்திய அரசு 427 சமூகங்களை உள்ளடக்கியுள்ளது.
3. The most important tribes of India are Gonds.
கோண்டு இனத்தவர் இந்தியாவின் முக்கிய பழங்குடியினர்
4. The smallest tribal community is Jarawa.
ஜாரவா மிகச்சிறிய பழங்குடி சமூகம்

- (A) 1, 2 and 3 are correct
1, 2 மற்றும் 3 சரி
- (B) 1, 3 and 4 are correct
1, 3 மற்றும் 4 சரி
- (C) 2, 3 and 4 are correct
2, 3 மற்றும் 4 சரி
- ~~(D)~~ 1, 2, 3 and 4 are correct
1, 2, 3 மற்றும் 4 சரி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

184. Which of the following factors has the greatest impact on regional economic development imbalance?

பின்வரும் காரணிகளில் எந்த வட்டார பொருளாதார வளர்ச்சி ஏற்றத்தாழ்வுகளில் பெரும் தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது?

- (A) Lack of Labour
தொழிலாளர் பற்றாக்குறை
- (B) Lack of Technology
தொழில்நுட்பம் இல்லாதது
- (C) Regional Disparity in Resources
வளங்களில் வட்டார வேறுபாடு
- (D) Regional Distribution of population
மக்கள்தொகையில் வட்டாரப் பரவல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

185. Francois Perroux proposed the growth pole model in the year of

பிராங்கோயிஸ் பெரோக்ஸ் ————— ஆண்டு வளர்ச்சி துருவ மாதிரியை முன்மொழிந்தார்.

- (A) 1965 (B) 1945
- (C) 1955 (D) 1935
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

186. Match the following with appropriate sequences :

பின்வருவனவற்றை அதற்கு உரிய வரிசையில் இணைக்க

- | | | |
|-----------------------------|---|--------|
| (a) Urban Rejuvenation | – | HRIDAY |
| நகரத்தை புதுப்பித்தல் | – | HRIDAY |
| (b) Tribal Area Development | – | NDDDB |
| பழங்குடியினர் முன்னேற்றம் | – | NDDDB |
| (c) Operation Flood | – | SSP |
| வெள்ள நடவடிக்கை திட்டம் | – | SSP |
| (d) Narmada Valley Project | – | CTDP |
| நர்மதா நதி திட்டம் | – | CTDP |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|----------------|------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 1 | 4 | 3 | 2 |
| (B) | 2 | 3 | 1 | 4 |
| (C) | 2 | 1 | 3 | 4 |
| (D) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (E) | Answer not known | | | |
| | விடை தெரியவில்லை | | | |

187. Choose the right answer among type :-

Which of the following statements are true about 'Growth Pole Model'?

சரியான விடை/விடைகளை கொடுத்துள்ள வகையிலிருந்து தேர்ந்தெடு:-

“வளர்ச்சி துருவ மாதிரி”-யை குறித்த கீழ்வரும் கூற்று/கூற்றுகளில் எவை சரியானவை?

- (i) Central villages are considered to be the lowest in order
வரிசையின் கடைசி படியா கிராமங்கள் எடுத்துக் கொள்ளப்படுகின்றன
- (ii) These are 6 hierarchial levels of central places
மத்திய பகுதிகளில் 6 படிநிலைகள் உள்ளன
- (iii) Growth pole is the highest urban centre
வளர்ச்சி துருவம் என்பது நகர மையத்தின் உயரிய நிலையாகும்
- (iv) This model is popularly known as, 'Growth Strategy Theory'
இந்த 'மாதிரி' 'வளர்ச்சி உத்திகள் மாதிரி' என பிரபலமாக அழைக்கப்படுகின்றது.

- (A) (iii) and (i) only
(iii) மற்றும் (i) மட்டும்
- (B) (ii) and (iv) only
(ii) மற்றும் (iv) மட்டும்
- (C) (ii) and (iii) only
(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
- (D) (i) and (ii) only
(i) மற்றும் (ii) மட்டும்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

188. Which the following is incorrectly paired?

பின்வருவனவற்றில் தவறாக இணைக்கப்பட்டவை எது?

(Regional planners)	(Number of major planning regions identified for India)
(பிராந்திய திட்ட ஆய்வாளர்கள்)	(இந்திய பிராந்திய முதன்மை திட்டமிடல் பகுதிகளின் எண்ணிக்கை)
1. V. Nath வி. நாத்	– 13 – 13
2. Ashok Mitra அசோக் மித்ரா	– 7 – 7
3. Bhat and Rao பட் மற்றும் ராவ்	– 11 – 11
4. C. S. Chandrasekharan சி. எஸ். சந்திரசேகரன்	– 15 – 15
(A) 1 and 3 are correct 1 மற்றும் 3 சரி	(B) 1 and 4 are correct 1 மற்றும் 4 சரி
(C) 3 and 4 are correct 3 மற்றும் 4 சரி	(D) 2 and 3 are correct 2 மற்றும் 3 சரி
(E) Answer not known விடை தெரியவில்லை	

189. All developing countries have instituted such regions encompassing _____ population.

அனைத்து வளரும் நாடுகளும் _____ மக்கள் தொகையை உள்ளடக்கிய பிராந்தியங்களை நிறுவியுள்ளன.

(A) 1,00,000	(B) 1,50,000
(C) 2,00,000	(D) 5,00,000
(E) Answer not known விடை தெரியவில்லை	

190.Assertion [A] : Industries are located between the source of one raw material and the market.

கூற்று [A] : ஒரு தொழிற்சாலை மூலப்பொருள்களின் அமைவிடம் மற்றும் சந்தை இவற்றிற்கிடையே அமைய கூடும்.

Reason [R] : At any intermediate location, raw materials are locationally independent.

காரணம் [R] : எந்த இடைநிலை இடத்திலும் அமைவது, மூலப்பொருட்கள் அமைவிட கட்டுப்பாடற்றது

(A) [A] is true and [R] is false

[A] சரி ஆனால் [R] தவறு

(B) [A] is false but [R] is true

[A] தவறு ஆனால் [R] சரி

(C) [A] is true but [R] is not a correct explanation

[A] சரி ஆனால் [R] சரியான விளக்கமல்ல

~~(D)~~ Both [A] and [R] are true, [R] is the correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] சரி, [R] என்பது [A] விற்குரிய சரியான விளக்கமாகும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

191.The gravity model of William J. Reilly developed during 1931 mainly to predict

1931-ல் வெளியிடப்பட்ட வில்லியம் ஜே.ரெய்லி அவர்களின் ஈர்ப்பு கோட்பாடு கீழ்க்கண்ட ஒன்றை அனுமானிக்கின்றது.

~~(A)~~ Migration

இடப்பெயர்வு

(B) Population

மக்கள் தொகை

(C) Location

இடஅமைவு

(D) CBD

மத்திய வணிக மையம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

192. E. W. Burgess developed his urban landuse model based on the city

E. W. பர்கஸ் தன் நகர நிலப் பயன்பாட்டு மாதிரியை இந்நகரத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு உருவாக்கினார்.

- (A) Ottawa
ஒட்டாவா
- (B) Winnipeg
வின்னிபெக்
- (C) Toronto
டொரான்டோ
- ~~(D) Chicago~~
சிக்காகோ
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

193. _____ is a statistical technique that reduces a set of variables by extracting all their commonalities into a smaller number.

_____ மாறிகளின் தொகுப்பை குறைக்கும் புள்ளிவிவர நுட்பமாகும். இது தரவுகளிலிருந்து அனைத்து பொதுவான தன்மைகளையும் சிறிய அளவிலான காரணிகளாக பிரித்தெடுக்கிறது.

- (A) Locational theory
இடப் பகுப்பாய்வு
- (B) ~~Factor analysis~~
காரணி பகுப்பாய்வு
- (C) Cluster analysis
குழு பகுப்பாய்வு
- (D) Correlation
உடன் தொடர்பு ஒட்டுறவு ஆய்வு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

194. Choose the right answer among type which of the following statement is/are true about regression analysis?

சரியான விடை/விடைகளை கொடுத்துள்ள வகையிலிருந்து தேர்ந்தெடு;

‘உடன்தொடர்பு’ பகுப்பாய்வு குறித்த கீழ்வரும் கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானவை?

(i) In a bivariate distribution, there are two regression line because there are two variables.

இரட்டை மாறிப் பரவலில், இரு மாறிகள் உள்ளதால், அங்கு இரண்டு உடன்தொடர்பு கோடுகள் உள்ளன.

(ii) It is a comparison of the difference between the observed results and the theoretical results.

இது ஒரு கவனிக்கப்பட்ட முடிவுகள் மற்றும் கோட்பாடு முடிவுகளின் வேறுபாடுகளை ஒற்றுப்படுத்துவதே ஆகும்.

(iii) It is the process of calculating the missing or unrecorded observations from a set of observed values.

இவை தவறிய அல்லது பதிவு செய்யாத பதிவுகளை கணிக்கும் ஒரு செயலாக்கமாகும்.

(iv) It is the ‘Line of Best Fit’ in any distribution.

இவை ஏதேனும், ஒரு பரவலில், சிறந்த பொருத்த வரி ஆக உள்ளது.

(A) (ii) and (iv) only

(ii) மற்றும் (iv) மட்டும்

~~(B)~~ (i) and (iv) only

(i) மற்றும் (iv) மட்டும்

(C) (iii) and (i) only

(iii) மற்றும் (i) மட்டும்

(D) (ii) and (i) only

(ii) மற்றும் (i) மட்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

195. Select the incorrect location of lakes

ஏரிகளின் அமைவிடம் – தவறானதை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (A) Ashtamudi Lake – Kerala
அஸ்தமுடி ஏரி – கேரளா
- (B) Bhimtal Lake – Uttarakhand
பிம்தால் ஏரி – உத்திரகாண்ட்
- (C) Khajjar Lake – Himachal Pradesh
காஜர் ஏரி – இமாச்சல் பிரதேசம்
- ~~(D) Chilika Lake – Tamil Nadu
சிலிகா ஏரி – தமிழ்நாடு~~
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

196. Consider the following statements about the logo of National disaster management authority.

தேசிய பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையத்தின் சின்னம் பற்றிய கூற்றுகளை ஆராய்க

- ~~(A) The outer circle of the logo has hand holding
சின்னத்தின் வெளிவட்டம் கைப்பிடுகளை கொண்டுள்ளது~~
- (B) The outer circle is circumscribed by the national tricolour
சின்னத்தின் வெளிவட்டம் தேசிய மூவர்ணங்களால் பொறிக்கப்பட்டுள்ளது
- (C) The outer circle is tranquil Blue
சின்னத்தின் வெளிவட்டம் அமைதியான நீலநிறத்தில் உள்ளது
- (D) The outer circle is embossed in Silver
சின்னத்தின் வெளிவட்டம் வெள்ளியால் பொறிக்கப்பட்டுள்ளது
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

197. Which of the following is incorrectly paired?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது தவறாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

(1) IMD – Indian Metrological Department

ஐ.எம்.டி – இந்திய வானிலை ஆய்வு மையம்

(2) NFHS – National Fund Health Service

என்.எஃப்.ஹெச்.எஸ் – தேசிய நலநிதி சேவை

(3) SDMA – State Development Monitory Action

எஸ்.டி.எம்.ஏ – மாநில வளர்ச்சி கண்காணிப்பு மையம்

(4) NIC – National Information Centre

என்.ஐ.சி – தேசிய தகவல் மையம்

(A) (1) and (3)

(1) மற்றும் (3)

(B) (1) and (2)

(1) மற்றும் (2)

~~(C)~~ (2) and (3)

(2) மற்றும் (3)

(D) (3) and (4)

(3) மற்றும் (4)

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

198. 'G-Return' includes data on

ஜீ - அறிக்கை உள்ளடக்கும் தகவல்கள் ஆவன.

(i) Season wise area cultivated

பருவ வாரியான பயிரிடப்பட்ட பரப்பு

(ii) Sources of Irrigation

நீர்ப்பாசன ஆதாரங்கள்

(iii) Method of pumping

நீரிறைக்கும் முறை

(iv) Social indicators

சமூக குறிகாட்டிகள்

(A) (i) only

(i) மட்டும்

(B) (i) and (iv) only

(i) மற்றும் (iv) மட்டும்

~~(C)~~ (i), (ii) and (iii) only

(i), (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(D) (iv) only

(iv) மட்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

199. The Primary function of Census is to provide

மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின் முதன்மை செயல்பாடு வழங்குவது

- ~~(A)~~ Compute vital statistics
முக்கிய புள்ளி விவரங்களின் கணக்கீடு
- (B) Compute effective management
பயனுள்ள மேலாண்மை கணக்கீடு
- (C) Compute financial statistics
நிதிநிலை புள்ளிவிவர கணக்கீடு
- (D) Compute environmental statistics
சுற்றுச்சூழல் புள்ளி விவர கணக்கீடு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

200. Choose the correct answer from the following statement.

பின்வருவனவற்றுள் சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடுக்க

(1) The data with regard to sex composition are collected by census organization.

பாலின விகிதம் தொடர்பான தரவு மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு நிறுவனங்களால் சேகரிக்கப்படுகிறது

(2) The sex ratio is one such attribute of population

பாலின விகிதம் மக்கள் தொகையின் ஒரு பண்பு

(3) In most of the countries where census counts have been in practice for quite some time

பெரும்பாலான நாடுகளில் மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு சில காலமாக நடைமுறையில் உள்ளது

(A) (1) and (2) correct

(1) மற்றும் (2) சரியானது

(B) (1) and (3) correct

(1) மற்றும் (3) சரியானது

(C) (2) and (3) correct

(2) மற்றும் (3) சரியானது

~~(D)~~ (1), (2) and (3) correct

(1), (2) மற்றும் (3) சரியானது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை